

# Bulletin officiel de la propriété industrielle

## Brevets d'invention

Demandes de brevets - n°s 3 095 572 à 3 095 735

Certificats complémentaires de protection

Topographies de produits semi-conducteurs

(Code de la propriété intellectuelle, Livre VI)

N° 20/45

06 novembre 2020

## AVERTISSEMENT

Les titulaires de brevets reçoivent des courriers de sociétés privées étrangères (voir liste indicative au verso), qui leur proposent de publier, d'enregistrer ou d'inscrire leurs titres, au niveau européen ou international, moyennant des sommes importantes.

Ces courriers reprennent les informations concernant le titre publiées au Bulletin officiel de la propriété industrielle (numéro et date de dépôt et/ou de publication, référence à la classification internationale, revendication de priorité, etc ...).

### Attention :

**L'INPI n'a aucun lien avec ces sociétés.** C'est directement dans le BOPI qu'elles se procurent les coordonnées des déposants.

**Les prestations qu'elles proposent n'ont aucun caractère officiel, ne sont pas obligatoires et sont dénuées de tout effet juridique.**

En effet, la loi française n'exige, pour faire produire à un brevet ses pleins effets, que la publication officielle au BOPI. Cette publication est assurée par l'INPI et ne donne d'ailleurs lieu au versement d'aucune redevance, son coût étant couvert par la redevance de dépôt.

Pour étendre la protection d'un brevet à l'international, l'INPI est habilité à recevoir les demandes pour la France et les transmet directement à l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI), qui en assure la publication.

Au niveau européen, l'Office européen des brevets (OEB) assure la publication et la délivrance des brevets européens.

**Toute autre insertion est dépourvue d'effet juridique et, si elle a lieu, ne peut revêtir qu'un caractère publicitaire qu'il appartient à chacun d'apprécier.**

## Liste indicative des sociétés concernées

✓ **ZDR-Datenregister GmbH**

P.O.-Box 102422,  
60024 Frankfurt/M-Germany

Cette société propose des publications sous les intitulés suivants :

- en matière de brevets :

« ZENTRALES DATENREGISTER EUROPÄISCHER PATENTE  
CENTRAL DATA-REGISTER EUROPEAN PATENT BULLETIN  
**REGISTRE CENTRALE DES DONNEES BULLETIN EUROPEEN DES BREVETS »**

- en matière de marques :

« ZENTRALES DATENREGISTER FÜR INTERNATIONALE MARKEN  
CENTRAL DATA-REGISTER OF INTERNATIONAL MARKS  
**REGISTRE CENTRALE DES DONNEES MARQUES INTERNATIONALES »**

- en matière de dessins et modèles :

« CENTRAL DATA REGISTER INTERNATIONAL DESIGNS BULLETIN  
**REGISTRE CENTRALE BULLETIN DES DESSINS ET MODELES INTERNATIONAUX »**

✓ **TRADEMARK PUBLISHER GMBH,**

BP 73  
A-1190 WIEN

✓ **GLOBUS EDITION S.L.**

Production and Shipping Department  
Rauchgasse 41 Top 1  
A-1120 Vienna, Austria

✓ **SOCIETE POUR PUBLICATION ET INFORMATION S.A.R.L. SPI**

GESELLSCHAFT FÜR PUBLIKATIONEN UND INFORMATIONEN GES.M.B.H.  
Parkring 10  
A-1010 Vienna, Austria

✓ **MADE IN FRANCE**

INTERBUSINESS RESEARCH INSTITUTE S.A.  
Les Résidences du Golf A6  
Case Postale 568  
CH - 1196 GLAND  
SUISSE

# SOMMAIRE

Codes de l'OMPI utilisés en matière de documentation de brevets p. IV

Pages	Pages
<b>PARTIE PRÉLIMINAIRE</b>	
Décisions du Directeur Général de l'INPI.....	9
<b>PREMIÈRE PARTIE</b>	
<b>Publication des demandes de brevets d'invention, de certificats d'utilité, de certificats d'addition</b>	
1.1 Abrégés du contenu technique de l'invention .....	15
1.2 Table alphabétique par noms des déposants .....	99
1.3 Table par domaines techniques.....	109
1.4 Corrections et/ou modifications.....	néant
<b>DEUXIÈME PARTIE</b>	
<b>Listes relatives aux demandes de brevets et aux brevets d'invention ayant fait l'objet d'un dépôt en France</b>	
2.1 Rapports de recherche préliminaires rendus publics.....	127
2.2 Brevets d'invention, certificats d'utilité, certificats d'addition délivrés .....	135
2.3 Avis documentaires délivrés .....	néant
2.4 Table de correspondance entre les numéros d'enregistrement nationaux et les numéros de publication.....	145
2.5 Corrections et/ou modifications.....	néant
<b>TROISIÈME PARTIE</b>	
<b>Listes relatives aux demandes de brevets et aux brevets européens produisant ou non leurs effets en France</b>	
3.1 Brevets européens dont la traduction a été remise à l'INPI.....	néant
3.2 Brevets européens dont la traduction n'a pas été remise à l'INPI .....	néant
3.3 Demandes de brevets européens pour lesquelles la traduction des revendications et éventuellement la traduction révisée des revendications ont été remises à l'INPI.....	157
3.4 Corrections et/ou modifications.....	néant
<b>QUATRIÈME PARTIE</b>	
<b>Certificats complémentaires de protection pour les médicaments ou pour les produits phytopharmaceutiques</b>	
4.1 Demandes de CCP pour les médicaments rendues publiques .....	néant
4.2 Demandes de CCP pour les produits phytopharmaceutiques rendues publiques.....	néant
4.3 Demandes de CCP pour les médicaments rejetées.....	néant
4.4 Demandes de CCP pour les produits phytopharmaceutiques rejetées.....	néant
4.5 CCP pour les médicaments délivrés ....	néant
4.6 CCP pour les produits phytopharmaceutiques délivrés .....	néant
4.7 Corrections et/ou modifications.....	néant
<b>CINQUIÈME PARTIE</b>	
<b>Topographies de produits semi-conducteurs</b>	
5.1 Publication des topographies de produits semi-conducteurs .....	néant
5.2 Corrections et/ou modifications.....	néant
<b>SIXIÈME PARTIE</b>	
<b>Registre national des brevets</b>	
6.1 Inscriptions concernant les brevets, les certificats complémentaires de protection et les topographies de produits semi-conducteurs.....	187
6.2 Décisions de constatation de déchéance inscrites au RNB.....	193
6.3 Corrections et/ou modifications.....	néant
<b>SEPTIÈME PARTIE</b>	
<b>Registre national spécial des logiciels</b>	
7.1 Inscriptions concernant les nantissemens de logiciel .....	néant
7.2 Corrections et/ou modifications.....	néant

## CODES UTILISES EN MATIERE DE DOCUMENTATION DE BREVETS

**Extrait de la norme ST 9 de l'OMPI\* concernant l'identification des données bibliographiques des documents de brevets.**

Les codes ci-après sont utilisés sur la première page des documents de brevets ainsi que dans les abréviés publiés au bulletin officiel de la propriété industrielle pour identifier les données bibliographiques sans connaître la langue utilisée. Les codes sont indiqués dans un cercle avant les données correspondantes.

- (11) Numéro de publication
  - (12) Désignation du type de document (détail ci-après)
  - (19) Identification de l'office qui publie le document
  - (21) Numéro d'enregistrement national
  - (22) Date de dépôt
  - (51) Classification internationale des brevets
  - (54) Titre de l'invention
  - (57) Abrégé
  - (72) Nom de l'inventeur (le cas échéant) suivi éventuellement du nom de la société d'appartenance
  - (71) Nom(s) du ou des demandeurs(s)
  - (73) Nom(s) du ou des titulaire(s) le cas échéant. (Ce code n'apparaît que sur la première page du brevet délivré)
  - (74) Nom du mandataire en France (le cas échéant)
  - (69) Références à d'autres documents apparentés (le cas échéant).
  - (30) Pays dans lequel (lesquels) la (les) demande(s) de priorité a (ont) été déposée(s).  
Date(s) de dépôt de la (des) demande(s) de priorité.  
Numéro(s) attribué(s) à la (aux) demandes de priorité.
- (le cas échéant)

Ci-dessous figure un exemple d'abrégué avec les codes correspondants :

(11) **2.700.840** (12) **(A1)** (21) **(93 15363)**. - (22) **21 décembre 1993.**  
 (51) F 41 G 3/00, 1/38 (2013.01), F 41 A 17/00. - (54) **Arme à visée stabilisée**  
 (72) (Inventeurs : Giry Philippe ; Michel Claude ; Quentin Vincent ;  
 Mazerolle Denis). - (71) **Demandeur : THOMSON-CSF Société Anonyme**, - (74) **Mandataire : Brykman Georges.** - (30) Pr. FR, 21 décembre 1992, n° 09215381.

(57) Arme individuelle(10) ayant un canon (11) axé sur un axe de tir XX' et des moyens optronique de visée définissant un axe de visée YY' de l'arme(10), un moyen de commande de la mise à feu d'une munition tirée par l'arme, actionnable par un porteur de l'arme, arme caractérisée en ce qu'elle comporte des moyens (15, 16-22, 23-13, 14, -112, 114) de stabilisation de l'axe YY' de visée, des moyens de détection de coïncidence angulaire (16, 24, 25-48, 49) entre l'axe de visée YY' et l'axe de tir XX' ces moyens émettant un signal de mise à feu lorsqu'il y a coïncidence entre les deux axes et en ce que la commande de la mise à feu(18) actionnable par le porteur de l'arme et un circuit de mise à feu automatique(26) déclenchant la mise à feu de la munition lorsque le moyen d'autorisation(18) a été actionné et que les moyens de détection de coïncidence émettent le signal de mise à feu.

---

\* OMPI : Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle.

**Extrait de la norme ST 16 de l'OMPI pour l'identification  
de différents types de documents de brevets :**

A1	Demande de brevet	B1	Brevet
A2	Demande de certificat d'addition à un brevet	B2	Certificat d'addition à un brevet
A3	Demande de certificat d'utilité	B3	Certificat d'utilité
A4	Demande de certificat d'addition à un certificat d'utilité	B4	Certificat d'addition à un certificat d'utilité

**Extrait de la norme ST 3 de l'OMPI**

**Code normalisé à deux lettres recommandé pour la représentation des pays ainsi que d'autres entités et des organisations internationales délivrant ou enregistrant des titres de propriété industrielle. (m.à.j. décembre 1994).**

AE	Emirats arabes unis	EC	Equateur	LA	Laos	SA	Arabie Saoudite
AF	Afghanistan	EE	Estonie	LB	Liban	SB	Iles Salomon
AG	Antigua-et-Barbuda	EG	Egypte	LC	Sainte-Lucie	SC	Seychelles
AI	Anguilla	ES	Espagne	LI	Liechtenstein	SD	Soudan
AL	Albanie	ET	Ethiopie	LK	Sri Lanka	SE	Suède
AN	Antilles néerlandaises	FI	Finlande	LR	Libéria	SG	Singapour
AO	Angola	FJ	Fidji	LS	Lesotho	SH	Sainte-Hélène
AR	Argentine	FK	Iles Falkland (Malvinas)	LT	Lituanie	SI	Slovénie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SK	Slovaquie
AU	Australie			LV	Lettonie	SL	Sierra Leone
AW	Aruba			LY	Libye	SM	Saint-Martin
BB	Barbade	GA	Gabon			SN	Sénégal
BD	Bangladesh	GB	Royaume-Uni	MA	Maroc	SO	Somalie
BE	Belgique	GD	Grenade	MC	Monaco	SR	Suriname
BF	Burkina Faso	GE	Georgie	MD	République de Moldova	ST	Sao Tomé-et-Principe
BG	Bulgarie	GH	Ghana	MG	Madagascar	SV	El Salvador
BH	Bahreïn	GI	Gibraltar	ML	Mali	SY	Syrie
BI	Burundi	GM	Gambie	MM	Myanmar	SZ	Swaziland
BJ	Bénin	GN	Guinée	MN	Mongolie		
BM	Bermudes	GQ	Guinée équatoriale	MO	Macao	TC	Iles Turques et Caïques
BN	Brunéi Darussalam	GR	Grèce	MR	Mauritanie	TD	Tchad
BO	Bolivie	GT	Guatemala	MS	Montserrat	TG	Togo
BR	Brésil	GW	Guinée-Bissau	MT	Malte	TH	Thaïlande
BS	Bahamas	GY	Guyana	MU	Maurice	TN	Tunisie
BT	Bhoutan	HK	Hong-Kong	MV	Maldives	TO	Tonga
BW	Botswana	HN	Honduras	MW	Malawi	TR	Turquie
BY	Bélarus	HR	Croatie	MX	Mexique	TT	Trinité-et-Tobago
BZ	Belize	HT	Haïti	MY	Malaisie	TV	Tuvalu
		HU	Hongrie	MZ	Mozambique	TW	Taïwan, province de Chine
CA	Canada			NA	Namibie	TZ	République-Unie de Tanzanie
CF	République Centrafricaine	ID	Indonésie	NE	Niger		
CG	Congo	IE	Irlande	NG	Nigéria	UA	Ukraine
CH	Suisse	IL	Israël	NI	Nicaragua	UG	Ouganda
CI	Côte d'Ivoire	IN	Inde	NL	Pays-Bas	US	Etats-Unis d'Amérique
CL	Chili	IQ	Iraq	NO	Norvège	UY	Uruguay
CM	Cameroun	IR	Iran (République islamique d')	NP	Népal	UZ	Ouzbékistan
CN	Chine	IS	Islande	NR	Nauru		
CO	Colombie	IT	Italie	NZ	Nouvelle-Zélande	VA	Saint-Siège
CR	Costa Rica					VC	Saint-Vincent-et-Grenadines
CU	Cuba	JM	Jamaïque	OM	Oman	VE	Venezuela
CV	Cap-Vert	JO	Jordanie	PA	Panama	VG	Iles Vierges (britanniques)
CY	Chypre	JP	Japon	PE	Pérou	VN	Viet Nam
CZ	République tchèque	KE	Kenya	PG	Papouasie-Nouvelle-Guinée	VU	Vanuatu
DE	Allemagne	KH	Cambodge	PH	Philippines		
DJ	Djibouti	KI	Kiribati	PK	Pakistan	WS	Samoa
DK	Danemark	KM	Comores	PL	Pologne		
DM	Dominique	KN	Saint-Kitts-et-Nevis	PT	Portugal	YE	Yemen
DO	République dominicaine	KP	République populaire	PY	Paraguay	YU	Yougoslavie
DZ	Algérie	KR	démocratique de Corée	QA	Qatar	ZA	Afrique du Sud
		KW	République de Corée	RO	Roumanie	ZM	Zambie
		KY	Koweït	RU	Fédération de Russie	ZR	Zaïre
		KZ	Caïmanes, îles	RW	Rwanda	ZW	Zimbabwe
			Kazakhstan				

**ORGANISATIONS INTERNATIONALES**

**DELIVRANT OU ENREGISTRANT DES TITRES DE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**

OA	Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle (OAPI)
AP	Organisation Régionale Africaine de la Propriété Industrielle (ARIPO)
BX	Bureau Benelux des marques et bureau Benelux des dessins et modèles
EP	Office européen des Brevets
WO	Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI)

## L'INPI vous accueille

Pour contacter l'INPI : **0 820 210 211** Service 0,10 € / min  
+ prix appel



**Siège**

15, rue des Minimes – CS 50001  
 92677 COURBEVOIE Cedex  
 contact@inpi.fr

**BOURGOGNE**

Temis Innovation  
 18, rue Alain Savary  
 25000 BESANCON  
 bfc@inpi.fr

**BRETAGNE**

Maison de la Technopole  
 15, rue du Chêne Germain  
 35510 CESSON SEVIGNE CEDEX  
 bretagne@inpi.fr

**CENTRE-VAL DE LOIRE**

INPI Centre-Val de Loire - DIRECCTE  
 12, place de l'étage - CS 85809  
 45058 ORLEANS CEDEX 1  
 centrevaldeloire@inpi.fr

**GRAND-EST****CHALONS-EN-CHAMPAGNE**

60, avenue Daniel Simmonot - CS 10452  
 51038 CHALONS-EN-CHAMPAGNE CEDEX  
 grandest-chalons@inpi.fr

**NANCY**

2, rue du Cardinal Tisserant - CS 30749  
 54064 NANCY CEDEX  
 grandest-nancy@inpi.fr

**STRASBOURG**

INPI Alsace - Maison de l'entreprise  
 Espace européen de l'entreprise  
 27, avenue de l'Europe  
 67300 SCHILTIGHEIM  
 grandest-strasbourg@inpi.fr

**HAUTS-DE-FRANCE**

97, boulevard Carnot  
 59040 LILLE CEDEX  
 hautsdefrance@inpi.fr

**NORMANDIE****CAEN**

INPI Basse-Normandie  
 17, rue Claude Bloch  
 14000 CAEN  
 normandie-caen@inpi.fr

**ROUEN**

INPI - Pépinière d'entreprise du Madrillet  
 50, rue Ettore Bugatti  
 76800 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY  
 normandie-rouen@inpi.fr

**NOUVELLE-AQUITAINE****BORDEAUX**

INPI Nouvelle-Aquitaine  
 1, Place Lainé - CS 11287  
 33075 BORDEAUX CEDEX  
 nouvelleaquitaine-bordeaux@inpi.fr

**POITIERS**

INPI Nouvelle-Aquitaine Poitiers  
 c/o DIRECCTE  
 47, rue de la Cathédrale  
 86035 POITIERS CEDEX  
 nouvelleaquitaine-poitiers@inpi.fr

**OCCITANIE****MONTPELLIER**

INPI - c/o DIRECCTE  
 615, Boulevard d'Antigone - CS 19002  
 34064 MONTPELLIER CEDEX 2  
 occitanie-montpellier@inpi.fr

**TOULOUSE**

2, impasse Marcel Chalard - Parc de Basso Cambo  
 BP 10656  
 31106 TOULOUSE CEDEX 01  
 occitanie-toulouse@inpi.fr

**PACA****MARSEILLE**

INPI - Espace Gaymard  
 2, place d'Arvieux - CS21327  
 13471 MARSEILLE CEDEX 02  
 paca-marseille@inpi.fr

**SOPHIA-ANTIPOLIS**

L'Adamant  
 175, Rue du Vallon  
 06560 VALBONNE SOPHIA ANTIPOLIS  
 paca-sophia@inpi.fr

**PAYS DE LA LOIRE**

3, place de la Petite Hollande  
 BP 82308  
 44023 NANTES CEDEX 01  
 paysdelaloire@inpi.fr

**RHÔNE-ALPES**

**GRENOBLE**  
 W.T.C./EUROPOLE  
 5, place Robert Schuman  
 BP 1515  
 38025 GRENOBLE CEDEX 01  
 aura-grenoble@inpi.fr

**LYON**

12, quai Perrache - CS10043  
 69285 LYON CEDEX 02  
 aura-lyon@inpi.fr

---

## **PARTIE PRELIMINAIRE**

---

**DÉCISIONS DU DIRECTEUR GÉNÉRAL  
DE L'INPI**



**Publication des avis de notification, en application du code de la propriété intellectuelle dans son article R. 618-2**

N° National	Adresse du déposant ou du mandataire telle qu'indiquée sur la requête
1901199	Madame MONFERRAN-OLIVEIRA Ermelinda lieu dit en marot 32490 fregouville



---

# **PREMIÈRE PARTIE**

---

## **PUBLICATION DES DEMANDES DE BREVETS D'INVENTION, DE CERTIFICATS D'UTILITÉ, DE CERTIFICATS D'ADDITION**

### **SOMMAIRE**

	Pages
1.1 Abrégés du contenu technique de l'invention.....	15
1.2 Table alphabétique par noms des déposants.....	99
1.3 Table par domaines techniques .....	109
1.4 Corrections et/ou modifications .....	néant



## 1.1 ABRÉGÉS DU CONTENU TECHNIQUE DE L'INVENTION

Abrégés du contenu technique de l'invention relatifs à des demandes de brevets d'invention, de certificats d'utilité, de certificats d'addition rendues publiques,

**N° 3.095.572 à 3.095.735**

qui correspondent aux numéros signalés dans la table alphabétique par noms de déposants et la table par domaines techniques figurant en 1.2 et 1.3 ci-après.

Les abrégés sont publiés dans l'ordre numérique croissant des numéros de publication qui coïncide avec l'ordre de succession normal des indices de la classification internationale des brevets attribués aux demandes de brevets à titre principal.

A partir du n° 2 872 380 (BOPI "Brevets d'invention" n° 1 du 6 janvier 2006) les demandes de brevets sont classées selon les indices de la huitième édition de cette classification (Int.Cl<sup>8</sup>).

---

---

---

Les textes complets de ces documents sont mis à la disposition du public, dans les salles de consultation de l'Institut National de Propriété Industrielle, à Paris et en province et peuvent être fournis à la demande.



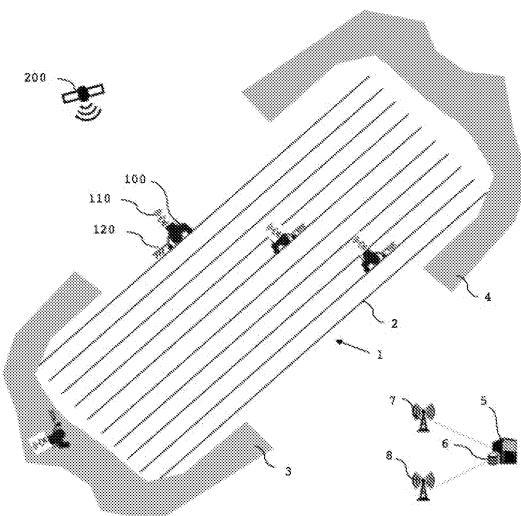
⑪ **3.095.572** – ⑫(A1) – ⑬[19 04637]. – ⑭**02** mai  
2019. – ⑮**A 01 B 69/00**(2019.01), B 60 W 30/10, G 05 D  
1/02. – ⑯**Procédé de gestion de flottes de véhicules**  
**agricoles autoguidés** – ⑰(Inventeurs: GOUA-DE-BAIX  
Emmanuel; BARON Clément). – ⑱**Demandeur:**  
**AGREENCULTURE Société par actions simplifiée**, –  
⑲**Mandataire: IP TRUST**

57) La présente invention concerne un procédé de gestion d'une flotte de véhicules agricoles autoguidés (100) comportant chacun un moyen de détermination en temps réel des coordonnées de sa position instantanée, ledit procédé consistant à calculer une carte numérique comportant :

au moins des données géoréférencées de contour de la zone de déplacement et une pluralité de lignes indexées Li géoréférencées et à transmettre à chacun des véhicules agricoles auto-guidés des messages d'allocation d'au moins un ligne indexés Li

caractérisé en ce que l'on enregistre dans une mémoire numérique de chacun desdits véhicules agricoles au moins une copie de ladite carte numérique. Le déplacement des véhicules agricoles est commandé en fonction des lignes indexées Li allouées et lesdites coordonnées de position. On transmet les messages d'allocation d'une ligne indexée Li suivante à un véhicules agricoles autorisés lorsqu'il transmet un message de service.

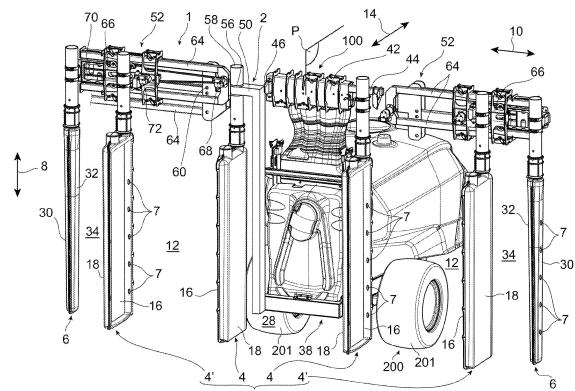
## Figure de l'abrégué : Figure 1



⑪ **3.095.573** – ⑫(A1) – ⑬[19 04586]. – ⑭**30 avril**  
2019. – ⑮**A 01 M 17/00** (2019.01), A 01 G 17/02. –  
**54 SYSTEME DE PULVERISATION MODULABLE** –  
⑯(Inventeurs: DARRIEUTORT ANTHONY; FERRIERE  
MICHEL). – ⑰(Demandeur: EXEL INDUSTRIES Socié-  
té Anonyme, – ⑲(Mandataire: BREVALEX

(57) L'invention se rapporte à un système (1) de pulvérisation de liquide de traitement de végétation comprenant des dispositifs de pulvérisation principaux (4, 4') formant des paires de dispositifs délimitant chacune une zone de pulvérisation (12), chaque dispositif de pulvérisation principal comprenant des moyens de pulvérisation de liquide de traitement (7) ainsi que de moyens de récupération de liquide de traitement. Selon l'invention, le système comporte deux dispositifs de pulvérisation additionnel (6) de conception différente de celle des dispositifs de pulvérisation principaux (4, 4'), chaque dispositif additionnel (6) étant agencé mobile par rapport à son dispositif extrême associé (4') entre une première position inactive de repos, et une seconde position de fonctionnement dans laquelle le dispositif additionnel (6) se trouve, selon la direction transversale (10), plus écarté de son dispositif extrême associé (4') que dans la première position inactive de repos.

Figure pour l'abrégé : Figure 1



**11) 3.095.574 – 12)(A1) – 21[19 04670]. – 22) 03 mai 2019. – 51) A 23 B 7/04 (2019.01). – 54) Procédé et ensemble de traitement d'un stockage de produits végétaux à basse température et haute humidité relative – 72)(Inventeur: SARDO Alberto). – 71) Demandeur: XEDA INTERNATIONAL S.A. Société anonyme, – 74) Mandataire: Lavoix**

**57)** Procédé et ensemble de traitement d'un stockage de produits végétaux à basse température et haute humidité relative

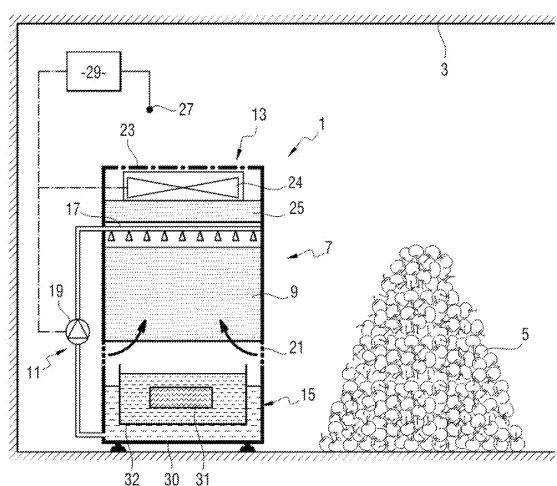
La présente invention concerne un procédé de conditionnement d'atmosphère d'un stockage (3) de produits végétaux (5). L'atmosphère du stockage (3) est maintenue à une température  $T_{atm}$  et à une humidité relative supérieure à 99%. Les produits végétaux (5) dégagent, du fait de leur maturation, une chaleur  $Q_{mat}$  et une quantité de vapeur d'eau  $M_{vap}$ . Un flux de chaleur  $Q_{ext}$  entre depuis l'extérieur.

L'atmosphère est mise en contact avec un flux de liquide par circulation dans un garnissage (9) avec un débit de l'atmosphère  $D_{atm}$  et un débit de liquide  $D_{liq}$  à une température  $T_{liq}$ , la température de l'atmosphère étant abaissée d'une valeur  $\Delta T$  inférieure à 1,5°C.

Au moins un des paramètres  $D_{atm}$ ,  $D_{liq}$ ,  $T_{liq}$  et  $\Delta T$  est déterminé pour que la chaleur  $Q_{tot}$  cédée par l'atmosphère au liquide vérifie la contrainte suivante:

$Q_{tot} - Q_{mat} - Q_{ext} - Q_{cond}$  est compris entre -20% et 20% de  $Q_{tot}$ .

Figure pour l'abrégué: figure 1



**11) 3.095.575 – 12)(A1) – 21[19 04686]. – 22) 03 mai 2019. – 51) A 41 D 19/00 (2019.01). – 54) Paire de gants – 72)(Inventeur: PROISY Sébastien). – 71) Demandeur: PROISY Sébastien, – 74) Mandataire: FGPI . – ○ Demande(s) d'extension: Polynésie-Fr.**

**57)** La présente invention concerne une paire de gants spécialement destinée aux sports de raquette, ainsi que toutes activités qui nécessitent un contact direct de la paume de la main ou des mains avec un guidon ou un manche, qui permet une préservation quasiment totale des sensations au moment de la prise en main de l'objet. Ouverture du gant jusqu'à la première phalange du pouce et jusqu'à la deuxième pour les 4 autres doigts pour préserver un maximum de contact avec le manche, matière agrippante sur le bout des doigts pour optimiser la tenue du manche et éviter les glissements autour des doigts (1). Une partie élastique faisant le tour du poignet avec des propriétés agrippantes du côté de la peau pour un meilleur maintien (2). Une partie couvrant toute la partie dorsale de la main avec un matériel étirable et adapté à la température, matière double fibre permettant de transférer l'humidité vers l'extérieur puis de l'absorber (3). Elastique sur le bas de la paume (côté ouverture) qui permet de plus facilement refermer la main sur le manche (4).

Ce gant selon l'invention est particulièrement destiné à toutes personnes ayant besoin de recouvrir uniquement la partie du dos de la main.

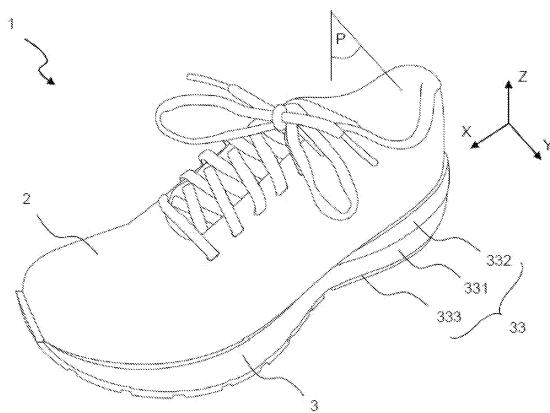
⑪ 3.095.576 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04573]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ A 43 B 13/12 (2019.01). – ⑯ Semelle de chaussure – ⑰ (Inventeurs: GIANDOLINI Marlène; ROMAIN Jean-Philippe; GIRARD François). – ⑱ (Demandeur: SALOMON S.A.S. Société par Actions Simplifiée

⑲ Semelage externe (33) d'une chaussure (1) comprenant :

une première couche (331) constituée d'un premier matériau composé de mousse alvéolaire, la première couche s'étendant sur sensiblement toute la longueur (L33) du semelage externe et étant délimitée par une face supérieure (331U) et par une face inférieure (331D), une deuxième couche (332) constituée d'un deuxième matériau composé de mousse alvéolaire, différent du premier matériau, au moins une partie de la deuxième couche étant localisée dans une zone (ZR1) située dans le tiers postérieur du semelage externe, la deuxième couche se superposant à la première couche et étant agencée de sorte qu'aucune partie de la deuxième couche soit positionnée en regard de la surface inférieure de la première couche.

Le deuxième matériau est un matériau viscoélastique à caractère visqueux caractérisé par une hystérésis définie selon la norme D3574 supérieure d'au moins 8% par rapport à l'hystérésis caractérisant le premier matériau.

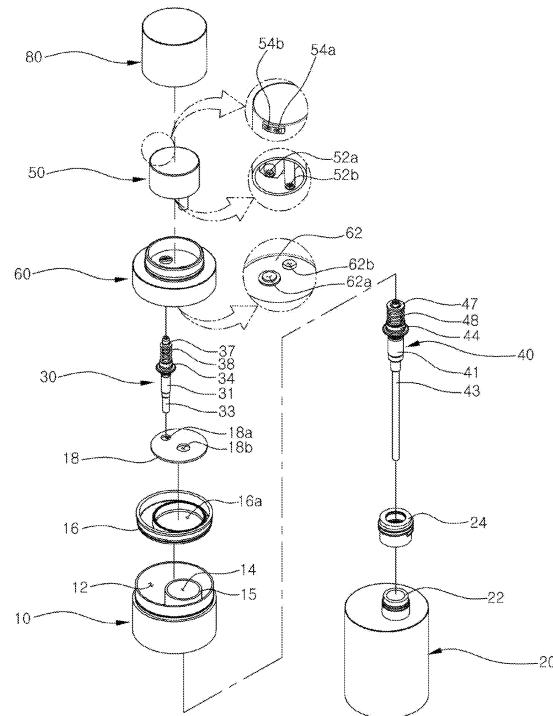
Figure pour l'abrégué: Fig. 1



⑪ 3.095.577 – ⑫ (A1) – ⑬ [20 04255]. – ⑭ 29 avril 2020. – ⑮ A 45 D 34/00 (2019.12), A 45 D 40/00, B 65 D 47/06, A 45 D 34/06, 40/24. – ⑯ Contenant de mélange de contenus hétérogènes – ⑰ (Inventeur: LEE Do Hoon). – ⑱ (Demandeur: PUM-TECH KOREA CO., LTD Société de droit coréen, – ⑲ Mandataire: Casalonga . – ⑳ Priorité: KR, 03 mai 2019, n° 10-2019-51968.

⑲ Contenant de mélange de contenus hétérogènes comportant un premier contenant (10) comprenant un espace de stockage (12) et un espace de couplage (14); un second contenant (20) couplé au contenant (10) et comprenant un orifice d'entrée (22) et une portion de couplage (24); une première unité d'évacuation (30) dans le contenant (10) pour évacuer des contenus; une seconde unité d'évacuation (40) dans le contenant (20) pour évacuer des contenus; et un bouton-poussoir (50) pour actionner les unités d'évacuation (30, 40) et comprenant des passages d'évacuation (52a, 52b) et des orifices de sortie (54a, 54b) raccordées aux unités d'évacuation (30, 40), l'espace de couplage (14) et la portion de couplage s'écartant vers un côté depuis un centre entre les contenants (10, 20), et la seconde évacuation étant raccordée au passage d'évacuation (52b) lorsque la portion de couplage est vissée sur une portion inférieure de l'espace de couplage.

Figure pour l'abrégué : Fig. 2



**(11) 3.095.578 – (12)(A1) – (21)[19 11253]. – (22) 10 octobre 2019. – (51) A 46 B 7/04 (2019.12). – (54) Brosse à dents manuelle pour enfant à tête interchangeable composée d'une tête de brosse à dents amovible et ergonomique et d'un manche de brosse à dents ergonomique. – (72) (Inventeur: LE LANCHON Grégoire). – (71) Demandeur: CALIQUO SAS, – (30) Priorité: FR, 30 avril 2019, n° 1904580.**

**(57)** La présente invention concerne une brosse à dents manuelle pour enfant et plus particulièrement un perfectionnement d'un système de fixation pour brosse à dents pour adulte qui permet de changer la tête de la brosse à dents pour enfant et donc de ne changer que la partie usée de la brosse à dents pour enfant.

Selon une caractéristique, le système de fixation est constitué par un ensemble de retenues longitudinales par le principe d'emboîtement mâle / femelle.

Selon une autre caractéristique le système de fixation de la tête de brosse à dents est conçu pour être produit de manière industrielle par la technique de moulage plastique par injection.

Selon une autre caractéristique la tête de brosse à dents pour enfant tient en place dans le manche grâce à l'élasticité de la matière plastique utilisée pour concevoir le manche. La partie mâle (la tête de brosse) est insérée par l'utilisateur dans le manche de la brosse (partie femelle) en exerçant une force qui vient écarter la matière plastique du manche. Une fois que les retenues longitudinales se retrouvent en face des gouttières du manche prévues pour les retenir.

---

**(11) 3.095.579 – (12)(A1) – (21)[19 04580]. – (22) 30 avril 2019. – (51) A 46 B 7/04 (2019.01). – (54) Brosse à dents manuelle pour enfant à tête interchangeable composée d'une tête de brosse à dents amovible et ergonomique et d'un manche de brosse à dents ergonomique – (72) (Inventeur: Le Lanchon Grégoire). – (71) Demandeur: CALIQUO SAS**

**(57)** La présente invention concerne une brosse à dents manuelle pour enfant et plus particulièrement un perfectionnement d'un système de fixation pour brosse à dents pour adulte qui permet de changer la tête de la brosse à dents pour enfant et donc de ne changer que la partie usée de la brosse à dents pour enfant.

Selon une caractéristique, le moyen de fixation est constitué par un ensemble de retenues longitudinales par le principe d'emboîtement mâle / femelle.

Selon une autre caractéristique le moyen de fixation de la tête de brosse à dents est conçu pour être réalisé par la technique de moulage plastique par injection.

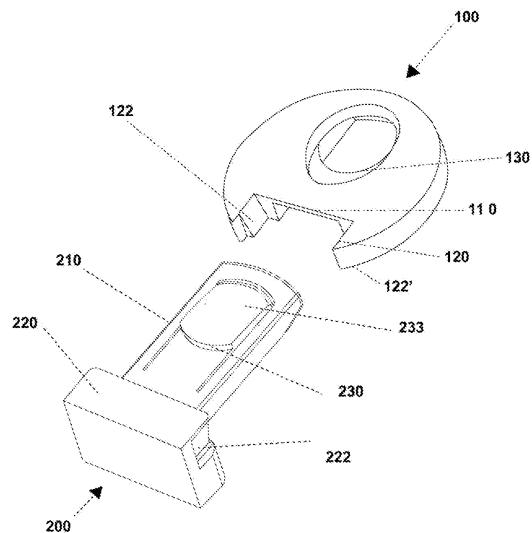
Selon une autre caractéristique la tête de brosse à dents pour enfant tient en place dans le manche grâce à l'élasticité de la matière plastique utilisée pour concevoir le manche. La partie mâle (la tête de brosse) est insérée par l'utilisateur dans le manche de la brosse (partie femelle) en exerçant une force qui vient écarter la matière plastique du manche. Une fois que les retenues longitudinales se retrouvent en face des gouttières du manche prévues pour les retenir.

⑪ 3.095.580 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04570]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ A 47 B 87/00 (2019.01), F 16 B 12/10. – ⑯ SYSTÈME D'ATTACHE CLIPSABLE ET MOBILIER LE COMPRENNANT – ⑰ (Inventeur: CHARLEMAGNE Ludovic). – ⑱ (Demandeur: CHARLEMAGNE Ludovic, – ⑲ Mandataire: IPSIDE

⑲ L'invention propose un système d'attache pour élément de mobilier comprenant au moins une plaque insert pour être montée sur un panneau de mobilier, et un clip comportant une plaquette de préhension pourvue d'au moins une languette, et dans lequel la plaque insert est munie d'une rainure de réception de la languette du clip. En particulier le système d'attache comporte les caractéristiques suivantes:-la plaque insert comporte un évidement pour recevoir la plaquette de préhension, ledit évidement débouchant avec la rainure et comportant des parois latérales pourvues de butées coopérant avec des encoches de la plaquette de préhension ;-la rainure et la languette sont pourvues des moyens de clipsage mutuels.

En particulier, lorsque le clip est relié à un autre élément de mobilier, il permet la fixation dudit élément avec un panneau sur lequel est montée la plaque insert recevant le clip. Dans un autre mode de réalisation, le clip permet la fixation de panneaux juxtaposés. L'invention concerne également un élément de mobilier pourvu du système de l'invention.

[FIGURE 2]

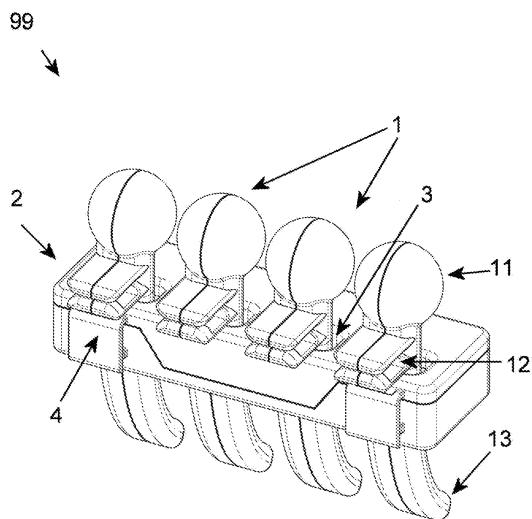


⑪ 3.095.581 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04615]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ A 47 B 97/00 (2019.01), A 47 G 29/00, A 45 F 3/44. – ⑯ Dispositif pour fournir un ancrage pour serviette – ⑰ (Inventeur: lefevre yannick). – ⑱ (Demandeur: lefevre yannick

⑲ DISPOSITIF POUR FOURNIR UN ANCRAJE POUR SERVIETTE

Un dispositif (99) pour fournir un ancrage pour serviette, comprenant un ou plusieurs ancrages (1), chaque ancrage (1) comprenant une tête (11), une queue (13) et une pince (12) pour serviette entre la tête (11) et la queue (13); et un appareil (2) de rangement et de transport, dans lequel un tel appareil (2) est configuré pour le transport et le rangement de plus d'un ancrage (1).

Figure pour l'abrégié: Fig 1



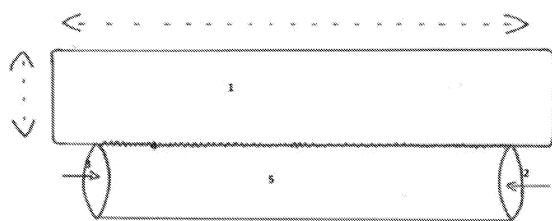
⑪ 3.095.582 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04605]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ A 47 G 9/10 (2019.01). – ⑯ [Oreiller pour bras] – ⑰ (Inventeur: de Raguenel Aymeric). – ⑱ (Demandeur: de Raguenel Aymeric)

**⑦ Oreiller pour bras**

Il est constitué de deux caractéristiques majeures : le coussin (1) et la chaussette (5) à double-ouverture (3) (2). L'oreiller pour bras comprend : une chaussette (5) à double-ouverture (3) (2), un coussin (1) de forme rectangulaire ; les deux éléments présentés ci-dessus sont reliés entre eux par une couture (4) dans le sens de la longueur, au centre, parallèlement à l'axe du coussin (1). Cette invention permet de dormir sur son bras dans une position choisie par le dormeur en glissant son bras dans la chaussette. Il peut être utilisé dans une position assise ou allongée selon la situation. Ce dispositif permet de remédier au manque de sang dans le bras (7) coupé par le poids de la tête (6) et permet donc d'éviter d'avoir des fourmis et un réveil désagréable.

L'invention est destinée à améliorer la qualité du sommeil de courte et de longue durée.

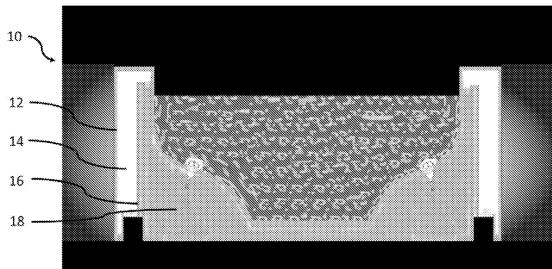
Figures pour l'abrégé : FIG.1



⑪ 3.095.583 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04583]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ A 47 K 3/02 (2019.01). – ⑯ STRUCTURE D'HABILLAGE À DOUBLE PAROI POUR SPAS ET PRODUITS SIMILAIRES – ⑰ (Inventeur: GALES Thomas). – ⑱ (Demandeur: GALES Thomas, – ⑲ Mandataire: FIDAL INNOVATION

**⑦ Des modes de réalisation de la présente invention concernent une structure d'habillage à double paroi (10), utilisée pour spas ou baignoires. La structure d'habillage à double paroi (10) comprend une paroi d'habillage externe (12), une paroi interne structurelle (16), et une cavité d'air (14) formée entre ces deux parois. La paroi d'habillage externe et la paroi interne structurelle sont moulées ensemble avec une coque (20) destinée à recevoir de l'eau. Un canal périphérique inférieur renforcé (22) s'étend autour de la face inférieure de la structure permettant l'installation de lumières (24) dans la cavité d'air afin de rétroéclairer la paroi d'habillage externe (12).**

Figure à publier avec l'abrégé : Fig. 7

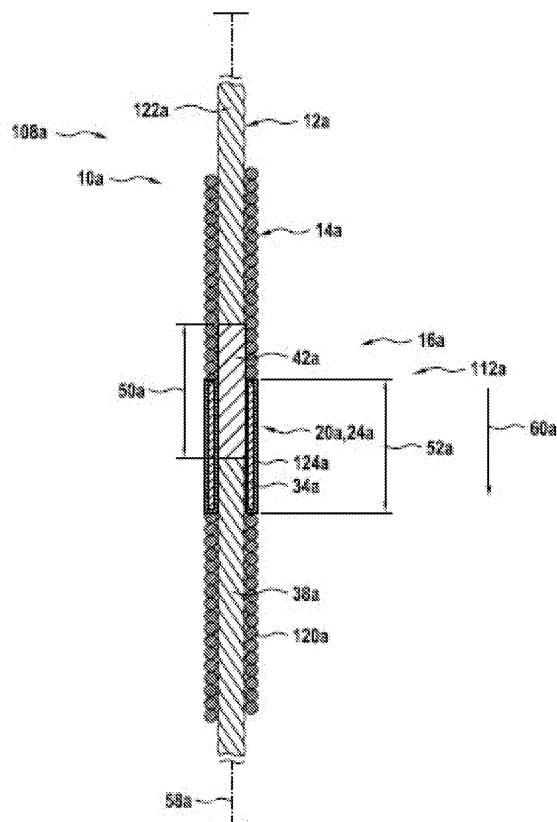


⑪ **3.095.584** – ⑫ (A1) – ⑬ [20 04052]. – ⑭ **23 avril 2020.** – ⑮ **A 61 B 1/005** (2019.12). – ⑯ **Dispositif endoscopique** – ⑰ (Inventeurs: KRATTIGER Beat; CARRARD Jérôme). – ⑱ **Demandeur:** KARL STORZ SE & Co. KG Société de droits étrangers, – ⑲ **Mandataire:** Cabinet Murgitroyd . – ⑳ **Priorité:** DE, 30 avril 2019, n° 102019111101.3.

## ⑤7 Dispositif endoscopique

L'invention concerne un dispositif endoscopique présentant au moins un câble Bowden (10) configuré pour permettre un transfert de force, qui présente au moins une passe intérieure (12) ainsi qu'au moins une passe extérieure (14) configurée pour guider la passe intérieure (12) et pour soutenir une force à transmettre, et présentant au moins une unité de capteur (16, 18) qui comporte au moins un capteur sans contact (20, 22) qui est configuré pour détecter au moins un coulisement de la passe intérieure (12) par rapport à la passe extérieure (14) qui survient lors du transfert de la force et qui est intégré au moins en partie dans le câble Bowden (10).

Fig. 2  
Fig. 1



⑪ **3.095.585** – ⑫(A1) – ⑬[19 04706]. – ⑭**05** mai  
2019. – ⑮**A 61 B 5/053** (2019.01), A 61 B 5/024, 5/  
01, G 16 H 50/70. – ⑯**dispositif portable de monito-  
ring ambulatoire et continu par bioimpédance de  
l'œdème secondaire à une insuffisance cardiaque –**  
⑰(Inventeur: BAUER Fabrice). – ⑱**Demandeur: BAU-  
ER Fabrice**

## d'une poussée d'insuffisance cardiaque chez des patients

⑤7 Dispositif pour détecter l'œdème d'un organe en lien avec une insuffisance cardiaque.

L'invention concerne la description d'un « module insuffisance cardiaque », permettant d'attribuer l'accumulation d'eau dans un organe détecter par bioimpédance à la présence d'un œdème d'insuffisance cardiaque.

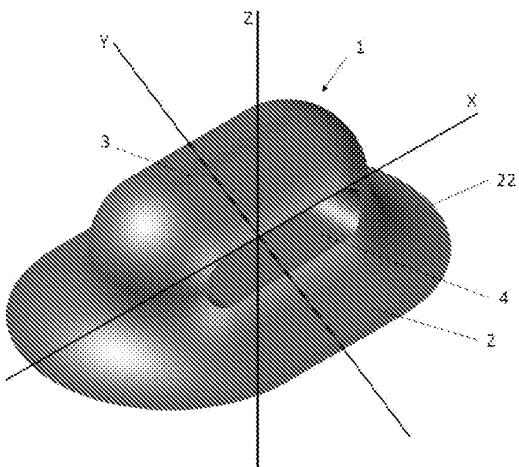
Il est constitué d'un support portable (1) embarquant un module de bioimpédance transorgane (2) et un « module insuffisance cardiaque » (3), tous deux s'interfaçant avec système intelligent (de contrôle, d'élaboration, de stockage et de transmission des données) (4). Lorsque le module de bioimpédance transorgane (2) détecte la présence d'eau, le « module insuffisance cardiaque » (3) permet d'attribuer cette eau à une insuffisance cardiaque et non à une autre source d'eau. Le système intelligent (4) analyse, stocke, transmet et génère une alerte. L'invention concerne l'élaboration d'un « module insuffisance cardiaque » composé de capteurs ayant la capacité de confirmer l'origine cardiaque de l'accumulation de fluide dans un organe comme la cheville, choisis parmi les capteurs de capacitance, les capteurs de bioimpédance, les capteurs d'étirement, les capteurs de température, les capteurs d'accélérométrie et les capteurs de fréquence cardiaque.

Le dispositif selon l'invention est destiné à la médecine, en particulier la détermination correcte de la réapparition

**(11) 3.095.586 – (12)(A1) – (21)[19 04705]. – (22) 05 mai 2019. – (51) A 61 F 2/12 (2019.01). – (54) IMPLANT MAMMAIRE MUNI D'UNE ATTACHE DE FIXATION – (72) (Inventeur: Missana Marie-Christine). – (71) Demandeur: Missana Marie-Christine**

**(57)** La présente invention concerne un implant mammaire muni d'une attache (1) de fixation par suture, telle que ladite attache comprend une embase (2) présentant une surface en interface avec l'implant, ladite embase se prolongeant en hauteur en une protubérance (3) définissant un volume dans lequel est pratiquée une ouverture traversante de suture (4).

Figure 1 à publier

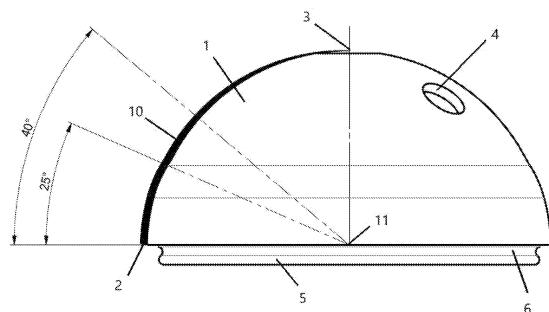


**(11) 3.095.587 – (12)(A1) – (21)[19 04649]. – (22) 03 mai 2019. – (51) A 61 F 2/36 (2019.01). – (54) Cupule d'un système prothétique cotyloïdien à épaisseur variable – (72) (Inventeurs: Dumont Paul; Laffargue Philippe; Latargez Laurent; Monnin Christophe; Autissier Guillaume; Hilmi Radwan; Taviaux Jérôme; Biégan Jean-François; Loehle Pascal; Biégan Frédérique). – (71) Demandeur: X.NOV IP SARL, – (74) Mandataire: CABINET FLECHNER**

**(57)** Cupule d'un système prothétique cotyloïdien à épaisseur variable

Cupule d'un système prothétique cotyloïdien de forme sensiblement hémisphérique ayant une paroi (1) latérale s'étendant entre un bord (2) libre et un sommet ou pôle (3) définissant en son sein une cavité pouvant recevoir un insert en un matériau d'usure dans lequel est formée une cavité auxiliaire destinée à recevoir une tête d'un col d'une partie fémorale dans une prothèse de hanche, la surface extérieure (7, 8, 9) de la paroi latérale de la cupule étant revêtue d'une couche (10) de matériau poreux favorisant l'ostéosynthèse, et, suivant une coupe longitudinale, l'épaisseur radiale de la couche de matériau poreux étant variable le long de la surface entre le bord libre et le pôle, caractérisée en ce que, suivant une coupe longitudinale, l'épaisseur radiale de la cupule, hors la couche de revêtement en matériau poreux, est variable entre le bord libre et le pôle.

Figure pour l'abrégié : Fig. 1



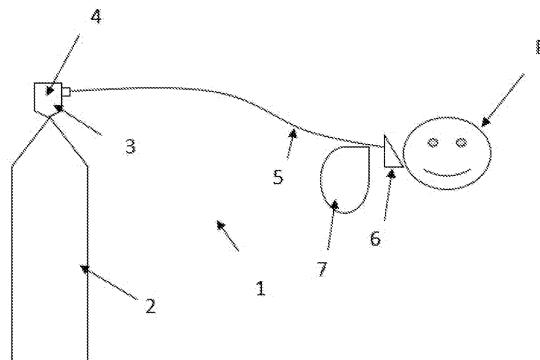
⑪ 3.095.588 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04628]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ A 61 K 31/78 (2019.01), A 61 K 31/715, 36/74, 36/899, 8/84, 8/73, 8/978, 8/979, A 61 P 17/00, A 61 Q 19/00. – ⑯ Nouvelle formulation topique modulant les voies de la nociception – ⑰ (Inventeurs: BL DAN Catherine; BOURNET Estelle). – ⑱ Demandeur: PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS), – ⑲ Mandataire: REGIMBEAU

⑲ L'invention concerne une nouvelle composition cosmétique ou dermatologique pour application topique, notamment sous forme de spray comprenant une association de carbomère, de polysaccharide naturel et de copolymères modifié hydrophobiquement, et ses utilisations dans la prévention et ou le traitement des sensations de démangeaisons et/ou des douleurs cutanées, notamment dues à des dermatoses inflammatoires.

⑪ 3.095.589 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04626]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ A 61 K 33/00 (2019.01), A 61 P 29/00. – ⑯ Mélange gazeux inhalable pour traiter les douleurs chroniques chez des patients recevant des médicaments de plusieurs classes thérapeutiques – ⑰ (Inventeurs: LECOURT Laurent; BESSIÈRE Baptiste; HOUETO Patrick; DELVAL Cécile; RAMIREZ Juan Fernando). – ⑱ Demandeur: L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE société anonyme, – ⑲ Mandataire: L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude

⑲ L'invention concerne un mélange gazeux contenant 50% de protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O) et au moins 20% d'oxygène (O<sub>2</sub>) (% molaires) pour une utilisation en tant que médicament inhalable pour traiter des douleurs chroniques chez un patient humain traité par plusieurs substances médicamenteuses d'au moins deux classes thérapeutiques différentes.

Figure de l'abrégué: Fig. 1



⑪ 3.095.590 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04596]. – ⑭ 30 avril  
2019. – ⑮ A 61 K 36/53 (2019.01), A 61 P 31/00, A 23 K  
10/30. – ⑯ Composition contre les ectoparasites –  
⑰ (Inventeurs: BLUA François; BLUA Jean-Louis). –  
⑱ (Demandeur: Biodevas Laboratoires Société à responsabilité limitée, – ⑲ Mandataire: LLR

⑳ L'invention concerne une composition comprenant un mélange d'extraits de plantes aromatiques, et notamment des extraits de mélisse, de thym, de romarin, d'absinthe et de lemongrass.

Pas de figure

---

⑪ 3.095.591 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04629]. – ⑭ 02 mai  
2019. – ⑮ A 61 K 36/74 (2019.01), A 61 K 36/899,  
A 61 P 17/00. – ⑯ Association d'un extrait de liane  
Uncaria tomentosa et d'un extrait de plantule d'avoine  
pour moduler les voies de la nociception –  
⑰ (Inventeur: LESTIENNE Fabrice). – ⑱ (Demandeur:  
PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS), – ⑲ Mandataire: REGIMBEAU

㉑ L'invention concerne une nouvelle association d'un extrait de liane uncaria tomentosa et d'un extrait de plantule d'avoine et ses utilisations dans l'inflammation neuropathique cutanée, et dans la modulation des voies de la nociception, notamment dues aux dermatoses inflammatoires.

⑪ 3.095.592 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04602]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ A 61 K 47/36 (2019.01), A 61 K 31/137, 9/08, A 61 P 27/02, 27/08. – ⑯ Composition à base de gomme gellane et de phénylephrine, procédé de fabrication et utilisation comme produit ophthalmique – ⑰ (Inventeurs: DESTRUEL Pierre-Louis; BOUDY Vincent; ZENG Ni; MIGNET Nathalie; MAURY Marc). – ⑱ Demandeur: UNITHER PHARMACEUTICALS Société par actions simplifiée, – ⑲ Mandataire: AQUINOV

⑳ L'invention concerne une composition comprenant au moins de la gomme gellane et la phénylephrine. Elle a également pour objet un procédé de fabrication particulier d'une telle composition et ses utilisations en particulier comme produit ophthalmique mydriatique.

---

⑪ 3.095.593 – ⑫ (A1) – ⑬ [20 04034]. – ⑭ 23 avril 2020. – ⑮ A 61 K 8/31 (2019.12), A 61 K 8/41, 8/34, A 61 Q 5/10. – ⑯ Agent de coloration par oxydation des cheveux contenant des révélateurs, des coupleurs et des agents d'alcalinisation spéciaux – ⑰ (Inventeurs: Goutsis Konstantin; Kessler-Becker Daniela). – ⑱ Demandeur: Henkel AG & Co. KGaA Société de droit allemand, – ⑲ Mandataire: Office Freylinger S.A. . – ⑳ Priorité: DE, 30 avril 2019, n° 10 2019 206 171.0.

㉑ L'invention concerne des agents de coloration par oxydation de fibres kératiniques, contenant dans un véhicule cosmétique,  
(A) au moins un révélateur du groupe constitué du p-toluenediamine, du 2-(2-hydroxyéthyl)-p-phénylenediamine, du N,N-bis-(2-hydroxyéthyl)-p-phénylenediamine, du 2-méthoxyméthyl-p-phénylenediamine, du p-amino-phénol, du 4-amino-3-méthylphénol, du bis-(2-hydroxy-5-aminophényl)méthane, du 4,5-diamino-1-(2-hydroxyéthyl)pyrazole et de leurs sels physiologiquement acceptables, et  
(B) au moins un coupleur du groupe constitué du 1,5-dihydroxynaphtalène, du 2,7-dihydroxynaphtalène, du 1-naphtol, du 1,7-dihydroxynaphtalène, du 2,6-dihydroxy-3,4-diméthylpyridine, du 2-amino-3-hydroxypyridine, du 3-amino-2-méthylamino-6-méthoxypyridine, du 3-aminophénol, du 5-amino-2-méthylphénol, du 3-amino-2-chloro-6-méthylphénol, du 5-(2-hydroxyéthyl)-amino-2-méthylphénol, du 3-phénylenediamine, 2-(2,4-diaminophénoxy)éthanol, du 1,3-bis(2,4-diaminophénoxy)propane, du 1-méthoxy-2-amino-4-(2-hydroxyéthylamino)benzène, du 2,6-bis(2'-hydroxyéthy-

lamino)-1-méthylbenzène, du résorcinol, du 2-méthylrésorcinol, du 4-chlororésorcinol et de leurs sels physiologiquement acceptables, et  
(C) du 2-(diméthylamino)-2-méthyl-1-propanol.

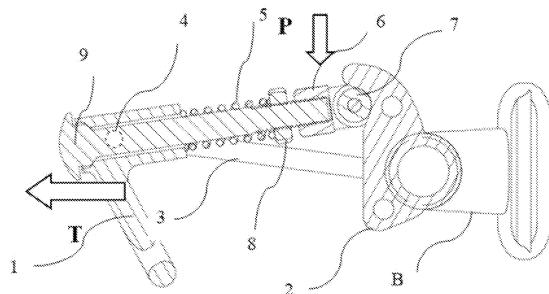
**11) 3.095.594 – 12)(A1) – 21[19 04702]. – 22 05 mai 2019. – 51 A 62 B 35/04 (2019.01). – 54 Crochet de harnais à dispositif d'ouverture en charge ou manuel – 72(Invendeur: Gressier Franck). – 71 Demandeur: Gressier Franck**

**57** Crochet de harnais à dispositif d'ouverture en charge ou manuel.

Selon une réalisation préférentielle, le dispositif est constitué d'un crochet 1 pivotant autour d'un axe 4 éloigné du corps du pratiquant et relié rigidelement à la barre B. Le bout de harnais vient s'engager dans la partie du crochet 1 prévue à cet effet alors qu'une seconde partie guide un piston à force réglable (5+6+7+8+9) qui vient s'engager dans l'angle d'une piste de guidage 2. Le couple exercé par la traction du bout de harnais va provoquer le pivotement du crochet 1 quand il dépassera celui créé par les forces de réaction du ressort sur la piste de guidage. La piste de guidage va permettre le ré-enclenchement manuel aisément du dispositif.

Une action directement sur la chape 6 pourra libérer le système avec une force inférieure à celle nécessaire en traction sur le bout.

Figure pour l'abrégué : Fig. 2

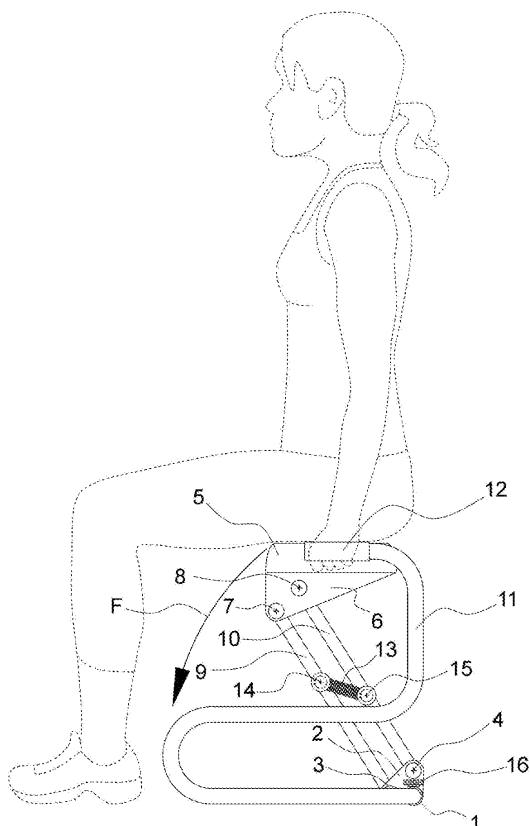


**11) 3.095.595 – 12)(A1) – 21[19 04648]. – 22 03 mai 2019. – 51 A 63 B 21/05 (2019.01), A 63 B 23/02, 23/12. – 54 Chaise de gymnastique pour exercice musculaire en position assise avec assistance. – 72(Invendeur: MUSCOCEA Anghel). – 71 Demandeur: MUSCOCEA Anghel**

**57** Chaise de gymnastique pour exercice musculaire en position assise avec assistance, caractérisé en ce qu'elle comporte :

un essieu (1) horizontal reposant au sol, ledit essieu (1) étant fixé à deux parois (2) verticales, lesdites parois (2) sont traversées horizontalement par deux articulations (3) et (4) ; une assise (5) fixée sur un support (6), ledit support (6) prenant la forme en vue de face ou d'arrière d'un U inversé; deux bielles parallèles et articulées (9) et (10), lesdites bielles parallèles et articulées (9) et (10) lient les articulations (3) et (4) des parois (2) aux articulations (7) et (8) des parois du support (6) ; deux bras (11) d'appuis conçus pour que ses bases reposent au sol, lesdits bras (11) d'appuis comportent chacun une poignée (12).

Figure pour l'abrégué, Fig. 1.



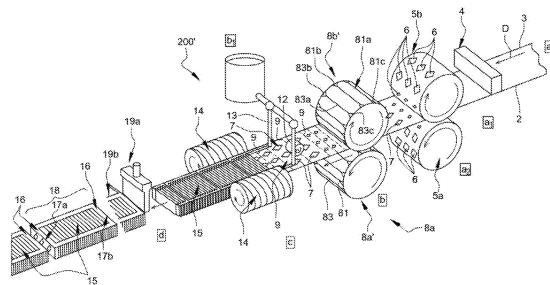
**(11) 3.095.596 – (12)(A1) – (21)[19 04548]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 01 D 46/52 (2019.01), B 60 H 3/06, F 02 M 35/02. – (54) Procédé de fabrication d'un élément filtrant et élément filtrant pour filtre de véhicule automobile – (72) (Inventeurs: ASENSIO Louis; LEBRUN Michel). – (71) Demandeur: NOVARES France Société par actions simplifiée (SAS), – (74) Mandataire: Cabinet GERMAIN & MAUREAU**

**(57)** L'invention concerne un procédé de fabrication d'un élément filtrant (100), notamment un élément filtrant (100) destiné à la filtration de l'air pour un véhicule automobile, le procédé comprenant les étapes consistant à :

Dérouler une bande (1) de média filtrant comportant des fibres synthétiques, la bande (1) présentant deux bords longitudinaux (2, 3) et un bord latéral avant (17a) perpendiculaire aux bords longitudinaux (2, 3), et guider la bande (1) dans une direction d'avancement (D), puis dans cette direction d'avancement (D) Réaliser une pluralité de marquages (9) sur la bande (1) de média filtrant selon une direction transversale aux bords longitudinaux (2,3), au moins une partie des marquages (9) possédant une portion centrale de forme pointue et deux portions latérales plates entourant ladite portion centrale, puis Plier la bande (1) de média filtrant le long de chaque marquage (9, 10) de manière à conformer la bande (1) selon un accordéon, et ensuite Découper la bande (1) perpendiculairement aux bords longitudinaux (2, 3) de manière à former un bord latéral arrière (17b) parallèle au bord latéral avant (17a), caractérisé en ce qu'il comprend une étape supplémentaire consistant à former une zone plate latérale (16) le long des bords latéraux avant et arrière (17a, 17b) res-

pectivement, chacune des zones plates latérales (16) s'étendant entre les bords longitudinaux (2, 3).

Figure pour l'abrégé : Fig. 4



⑪ 3.095.598 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04616]. – ⑭ 02 mai  
2019. – ⑮ B 01 J 37/34 (2019.01), B 01 J 35/00, C 07 C  
1/00, H 01 L 31/026. – ⑯ PROCEDE DE REDUCTION  
PHOTOCATALYTIQUE DU DIOXYDE DE CARBONE EN  
PRESENCE D'UN CHAMP ELECTRIQUE EXTERNE –  
⑰ (Inventeurs: FECANT Antoine; PAGIS Céline). –  
⑱ Demandeur: IFP Energies nouvelles Etablissement  
public

⑲ L'invention décrit un procédé de réduction photocatalytique du dioxyde de carbone effectué en phase liquide et/ou en phase gazeuse sous irradiation mettant en œuvre un photocatalyseur en présence d'un champ électrique externe, étant entendu que le photocatalyseur n'est pas en contact électrique avec les électrodes génératrices de champ. Ledit procédé étant effectué en mettant en contact une charge contenant le CO<sub>2</sub> et au moins un composé sacrificiel avec ledit photocatalyseur, puis en soumettant le photocatalyseur à un champ électrique externe et en irradiant le photocatalyseur de manière à réduire le CO<sub>2</sub> et oxyder le composé sacrificiel de manière à produire un effluent contenant au moins en partie des molécules carbonées en C1 ou plus, différentes du CO<sub>2</sub>.

---

⑪ 3.095.599 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04617]. – ⑭ 02 mai  
2019. – ⑮ B 01 J 37/34 (2019.01), B 01 J 35/00, C 07 C  
1/00, H 01 L 31/026. – ⑯ PROCEDE DE PRODUCTION  
PHOTOCATALYTIQUE DE DIHYDROGENE EN PRES-  
ENCE D'UN CHAMP ELECTRIQUE EXTERNE –  
⑰ (Inventeurs: FECANT Antoine; PAGIS Céline). –  
⑱ Demandeur: IFP Energies nouvelles Etablissement  
public

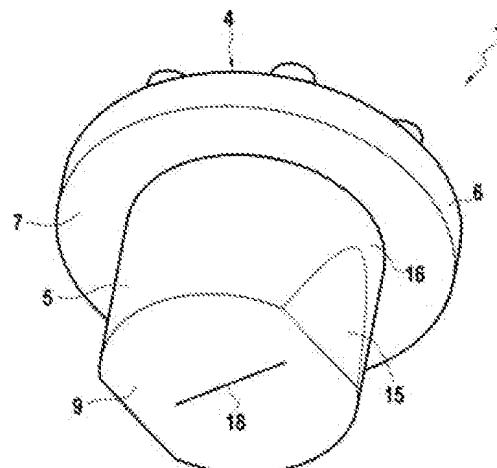
⑲ L'invention décrit un procédé de production photocatalytique de dihydrogène effectué en phase liquide et/ou en phase gazeuse sous irradiation mettant en œuvre un photocatalyseur en présence d'un champ électrique externe, étant entendu que le photocatalyseur n'est pas en contact électrique avec les électrodes génératrices de champ. Ledit procédé étant effectué en mettant en contact une charge avec au moins une molécule contenant au moins un atome d'hydrogène et au moins un composé sacrificiel avec ledit photocatalyseur, puis en irradiant le photocatalyseur de manière à produire du dihydrogène et oxyder le composé sacrificiel.

**(11) 3.095.600 – (12)(A1) – (21)[19 04688]. – (22) 03 mai 2019. – (51) B 01 L 3/00 (2019.01), G 01 N 31/22. – (54) ELEMENT D'OBTURATION POUR PUITS DE MICRO-PLAQUE PRESENTANT DES EVENTS ET UNE FENTE ET PROCEDE POUR SON UTILISATION – (72)(Inventeur: GUY Michel). – (71) Demandeur: bioMérieux Société Anonyme, – (74) Mandataire: CABINET BEAU DE LOMENIE**

**(57) ELEMENT D'OBTURATION POUR PUITS DE MICROPLAQUE PRESENTANT DES EVENTS ET UNE FENTE ET PROCEDE POUR SON UTILISATION**

L'invention concerne un élément d'obturation (1) pour puits de réception d'une solution chimique ou biologique à analyser, comportant pour chaque puits, un bouchon (4) comportant une jupe d'insertion (5) se présentant sous la forme d'un cylindre pourvu de deux zones tronquées (15) aménagées de manière symétriquement opposée sur l'extérieur de la jupe pour former des évènements, cette jupe d'insertion (5) étant pourvue d'une paroi de fond (9) dans laquelle est aménagée une découpe débouchante (18), orientée radialement en direction des deux zones tronquées (15).

Figure pour l'abrégué : (Fig. 2)



**(11) 3.095.601 – (12)(A1) – (21)[19 04636]. – (22) 02 mai 2019. – (51) B 01 L 3/00 (2019.01), G 01 N 35/00, G 06 K 7/10, B 01 L 9/00. – (54) Dispositif pour le stockage et la traçabilité de supports d'échantillons biologiques – (72)(Inventeurs: JORDAN NAVAS Pablo; CREPIEUX Thomas; WILHELM Valérie; HIRTZ Thomas). – (71) Demandeur: DREAMPATH DIAGNOSTICS SAS, – (74) Mandataire: Cabinet BLEGER RHEIN POUPEON**

**(57) Dispositif pour le stockage et la traçabilité d'échantillons biologiques**

La présente invention concerne un dispositif pour le stockage et la traçabilité d'échantillons biologiques (1) placés dans des supports (3) munis d'informations d'identification sous forme de données encodées (2), ledit dispositif comportant:

- au moins un réceptacle (4) pourvu de logements (5) de stockage desdits supports (3),
- au moins un appareil de lecture des données encodées et de détermination de données relatives à la localisation de chaque support (3) au sein du réceptacle (4), comportant au moins une cavité conformée pour accueillir le réceptacle (4) de manière temporaire,
- des moyens de traitement informatiques des données lues et déterminées par ledit appareil.

Il est caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de reconnaissance d'un logement (5) vide au sein dudit réceptacle (4).

Fig. 1

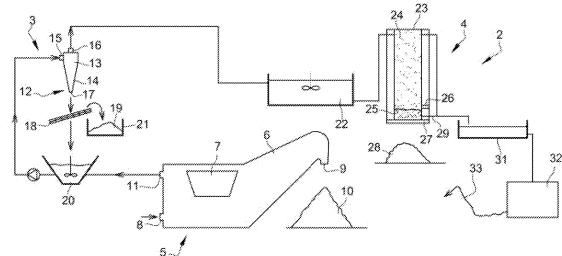
**(11) 3.095.602 – (12)(A1) – (21)[19 04656]. – (22) 03 mai  
 2019. – (51) B 01 L 3/00 (2019.12), G 06 K 7/10, 1/00,  
 B 01 L 9/00, G 06 K 19/067. – (54) Dispositif de stockage d'échantillons notamment d'échantillons biologique en vue d'une analyse en laboratoire dispositif –  
 (72) (Inventeurs: SCHMITT Roger; FANTINI Carlo). –  
 (71) Demandeur: FILOLAB sas, – (74) Mandataire: IPSIDE**

**(57)** La présente invention concerne un dispositif de stockage d'échantillons notamment d'échantillons médicaux comportant un boîtier équipé de moyens de lecture/écriture sans contact avec au moins une antenne principale permettant une inscription des données dans au moins une antenne réceptrice et tel que, selon l'invention, le dispositif de stockage comprend des compartiments aptes à réceptionner des paquets, chaque paquet comportant un moyen de support d'une antenne réceptrice et au moins un échantillon, lesdits moyens de support coopterant avec les compartiments pour permettre un placement des antennes réceptrices et de l'antenne principale dans des plans formant un angle maximum déterminé permettant une inscription des données transmise par l'antenne principale dans chaque antenne réceptrice sans risque d'interférence

**(11) 3.095.603 – (12)(A1) – (21)[19 04553]. – (22) 30 avril  
 2019. – (51) B 03 B 9/00 (2019.01), C 04 B 18/04, B 03 B  
 7/00, C 04 B 18/16, B 08 B 3/00. – (54) Procédé de recyclage et de valorisation de boues de béton –  
 (72) (Inventeurs: TOSONI Olivier; GUILLEMIN Hervé; DEL MEDICO Rémi; ROUX Stéphane; LETELLIER David). –  
 (71) Demandeur: VICAT Société anonyme, –  
 (74) Mandataire: Cabinet GERMAIN & MAUREAU**

**(57)** Le procédé de recyclage et de valorisation de boues de béton comprend une étape de traitement des boues de béton consistant à séparer des granulats, contenus dans les boues de béton, de l'eau chargée en laitance contenue dans les boues de béton ; une étape de clarification et d'assèchement consistant à clarifier l'eau chargée en laitance qui a été séparée lors de l'étape de traitement des boues de béton et à assécher la laitance contenue dans l'eau chargée en laitance ; une première étape d'utilisation consistant à utiliser les granulats séparés en tant que matière première pour la fabrication de béton ; et une deuxième étape d'utilisation consistant à utiliser au moins une partie de l'eau clarifiée issue de l'étape de clarification et d'assèchement en tant que matière première pour la fabrication de béton.

Figure 1

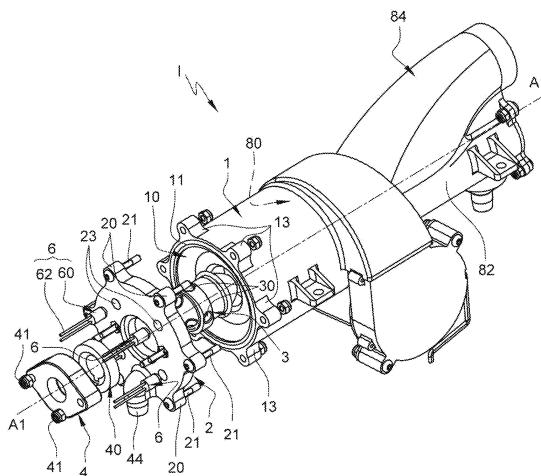


**⑪ 3.095.604 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04560]. – ⑭ 30 avril  
2019. – ⑮ B 05 B 1/22 (2019.01), B 05 B 17/06, C 02 F  
1/32, F 24 F 6/14, B 60 H 3/02. – ⑯ Dispositif de gé-  
nération de gouttelettes à partir d'un liquide, compre-  
nant des moyens de stérilisation de ce liquide –  
⑰ (Inventeurs: DECORDE Nicolas; GSCHWIND Michel;  
RICHARD Frédéric). – ⑱ Demandeur: ARECO FI-  
NANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC Société par  
actions simplifiée, – ⑲ Mandataire: IXAS CONSEIL**

⑯) Ce dispositif de génération de gouttelettes à partir d'un liquide comporte un corps creux (1) délimitant une enceinte de génération, des moyens (3,40) de génération de gouttelettes à partir d'un jet de liquide s'écoulant à l'intérieur de ladite enceinte, ces moyens de génération étant pourvus d'au moins un orifice (31) d'admission de liquide et d'au moins un orifice (30) de sortie de liquide, des moyens de diffusion de gouttelettes d'un brouillard, formé à partir dudit jet, ainsi que des moyens de stérilisation dudit liquide.

Selon l'invention, les moyens de stérilisation (6) comprennent des moyens de stérilisation par rayonnement ultraviolet, de préférence par rayonnement ultraviolet de type C. Par conséquent le dispositif de l'invention assure une stérilisation fiable du liquide, tout en présentant une structure relativement simple et un coût énergétique peu élevé.

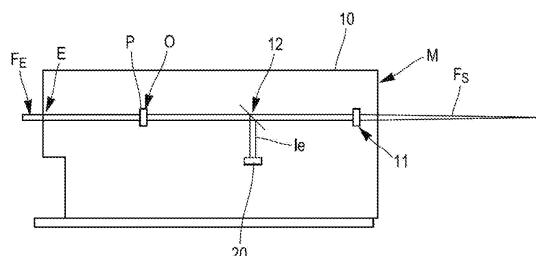
Figure 6.



⑪ **3.095.605** – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04568]. – ⑭ **30** avril  
2019. – ⑮ **B 23 K 26/042** (2019.01), H 01 S 3/23, G 02 B  
26/08, C 03 C 23/00. – ⑯ **SYSTEME D'ALIGNEMENT**  
**D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE ET**  
**SON FONCTIONNEMENT** – ⑰ (Inventeurs: MIMOUN  
EMMANUEL; OZANAM CECILE). – ⑱ **Demandeur:**  
**SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS**, –  
⑲ **Mandataire: SAINT-GOBAIN RECHERCHE**

57) La présente invention concerne un module de mise en forme (M) d'un faisceau laser comprenant une enceinte (10) comprenant une ouverture d'entrée (E) pour l'entrée d'un faisceau laser et d'une ouverture de sortie pour la sortie dudit faisceau, ladite enceinte comprenant en outre au moins un élément optique de mise en forme (O) agencé sur le trajet du faisceau et un premier élément optique (11) pour fournir un faisceau de sortie focalisé, ledit module comprend en outre un élément séparateur (12), agencé entre ledit élément optique de mise en forme (O) et le premier élément optique (11), pour extraire une partie (fe) d'au moins une portion du faisceau entrant et un capteur de position (20) du faisceau laser agencé sur le chemin de la partie extraite du faisceau mesurant la position dans au moins une direction.

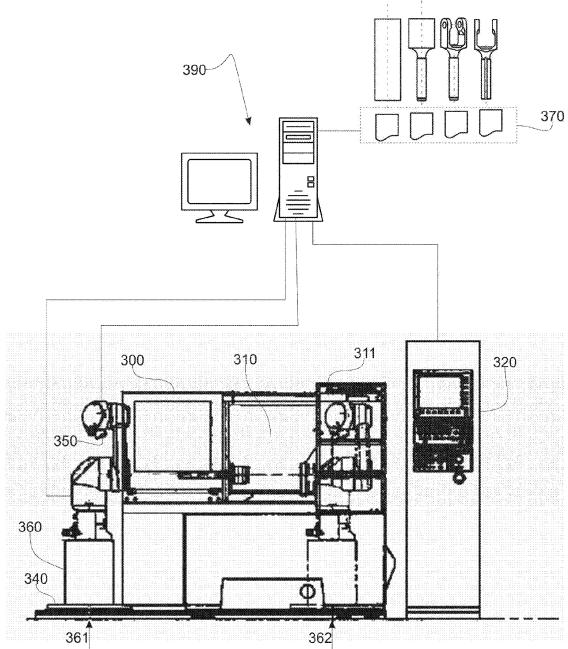
Figure 2



⑪ 3.095.606 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04696]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ B 23 Q 17/00 (2019.01). – ⑯ Procédé et dispositif pour le contrôle d'une pièce en cours de fabrication – ⑰ (Inventeurs: NOZAIS Dominique; SHAO ZILONG; Hascoët Jean-Yves). – ⑱ Demandeur: I-MC SAS, – ⑲ Mandataire: IPSIDE

⑲ L'invention concerne un système pour le contrôle d'une pièce en cours de réalisation sur une machine-outil, ledit contrôle étant réalisé dans une même phase à la suite d'une opération de fabrication, la pièce étant dans le volume de travail de ladite machine-outil, caractérisé en ce qu'à la suite d'une première opération de fabrication réalisée sur la pièce, une opération de contrôle est réalisée sur ladite pièce au moyen du dispositif de mesure, ladite opération de contrôle comprenant les étapes consistant à : i) déplacer au moyen du chariot le robot afin de lui permettre d'atteindre la zone d'accès ; ii) positionner au moyen du robot le dispositif de mesure relativement à la pièce ; iii) réaliser l'acquisition d'une pluralité de points sur une surface de la pièce ; iv) comparer la position des points acquis à l'étape iii) avec le modèle tridimensionnel compris dans les moyens de mémoire de l'ordinateur.

Figure à publier avec l'abrégué : 3



⑪ 3.095.607 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04599]. – ⑭ 01 mai 2019. – ⑮ B 25 J 11/00 (2019.01). – ⑯ Dispositif de manipulation rapide de Rubik's cube de taille 4x4x4 – ⑰ (Inventeurs: GIRAUD Florent; GRAD Thibault). – ⑱ Demandeurs: GRAD Thibault; GIRAUD Florent, – ⑲ Mandataire: Giraud Florent

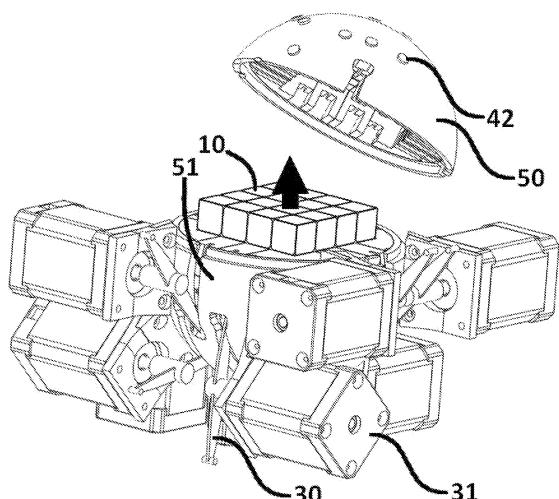
⑲ Dispositif de manipulation rapide de Rubik's cube de taille 4x4x4.

L'invention concerne un dispositif permettant de résoudre rapidement et en autonomie un Rubik's cube de taille 4x4x4.

Le dispositif est constitué d'une enceinte à paroi sphérique (50, 51) sur laquelle glisse des pièces intermédiaires qui entourent le Rubik's cube (10). Chacune des couronnes du cube peut être mise en rotation par lesdites pièces intermédiaires, elles-mêmes mises en rotation par une manivelle (30) entraînée par un moteur (31) fixé sur la base (51) à l'extérieur de la paroi sphérique. Des aimants permanents (42) solidaires du couvercle (50) permettent de retenir les pièces intermédiaires lors de la manipulation du couvercle.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à manipuler un Rubik's cube mais peut être transposé à tout problème technique similaire.

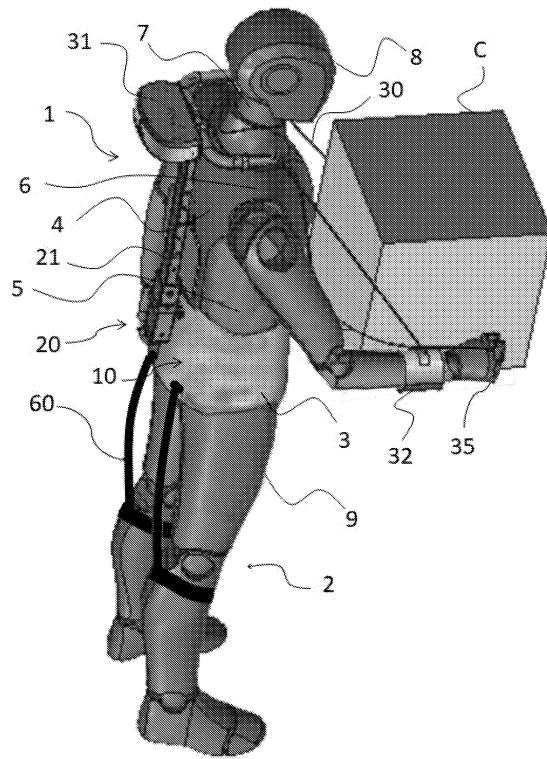
Figure à publier avec l'abrégué : Fig. 8



⑪ 3.095.608 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04661]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ B 25 J 11/00 (2019.01), B 25 J 1/00. – ⑯ Dispositif d'assistance physique non robotisé/non motorisé de type exosquelette pour le transport manuel de charges – ⑰ (Inventeur: BEN MANSOUR Khalil). – ⑱ (Demandeurs: FM FRANCE SAS Société par actions simplifiée; UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE Etablissement public national à caractère scientifique culturel et professionnel, – ⑲ Mandataire: IPSIDE

⑳ L'invention concerne un dispositif d'assistance physique non robotisé/motorisé (1) de type exosquelette, adapté pour être porté par un utilisateur (2) afin de soulager, en utilisation, les membres supérieurs dudit utilisateur soulevant et transportant manuellement une charge, ledit dispositif (1) comportant au moins une ceinture pelvienne (10) propre à entourer la taille/les hanches (3) de l'utilisateur (2) et des moyens (20) d'assistance au levage/transport de charge, caractérisé en ce que, le dispositif (1) étant porté par l'utilisateur (2) et en utilisation, les moyens (10) d'assistance au levage/transport de charge comprennent un organe (21) de transfert des efforts verticaux provoqués par le levage/transport de la charge exclusivement sur la ceinture pelvienne (20), en délestant le dos (4), les membres supérieurs (5), les épaules (6) et le cou (7) de l'utilisateur (2).

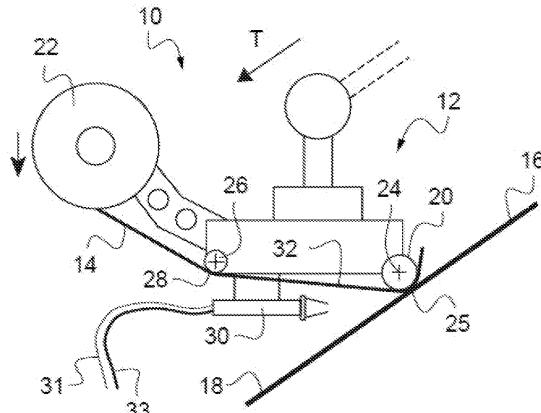
Figure pour l'abrégé : Fig. 1



⑪ 3.095.609 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04651]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ B 29 C 65/10 (2019.01), B 29 C 70/38. – ⑯ Procédé et installation de renforcement d'élément en matériau polymère thermoplastique – ⑰ (Inventeur: GUILLON Damien). – ⑱ (Demandeur: Centre Technique des Industries Mécaniques Centre Public Industriel, – ⑲ Mandataire: FEDIT-LORIOT

⑳ Procédé de renforcement d'élément en matériau polymère thermoplastique comprenant les étapes suivantes : on fournit d'une part un élément (16) à renforcer réalisé dans un premier matériau polymère thermoplastique et présentant une surface d'applique (18), et d'autre part une bande de renforcement (14) d'un second matériau polymère thermoplastique ; on fournit localement de l'énergie thermique à ladite surface d'applique (18) et à ladite bande de renforcement (14) de manière à porter les premier et second polymères thermoplastiques en fusion ; et, on applique ladite bande de renforcement (14) contre ladite surface d'applique (18) pour pouvoir souder ensemble ladite bande de renforcement (14) et ledit élément (16) à renforcer. On projette un plasma (34) contre ladite bande de renforcement (14) et contre ladite surface d'applique (18) pour fournir localement ladite énergie thermique à ladite bande de renforcement (14) et à ladite surface d'applique (18).

Figure à publier avec l'abrégé : Fig. 1



⑪ 3.095.610 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04569]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ B 29 C 70/32 (2019.01), B 29 C 70/24, B 29 D 23/00. – ⑯ Procédé de fabrication d'un tube en matériau composite, dispositif pour la mise en œuvre dudit procédé, et tube obtenu – ⑰ (Inventeur: VALEMBOIS Guy). – ⑱ Demandeur: CONSEIL ET TECHNIQUE Société par actions simplifiée, – ⑲ Mandataire: Cabinet Bléger - Rhein - Poupon

⑳ Procédé de fabrication d'un tube en matériau composite, dispositif pour la mise en œuvre dudit procédé, et tube obtenu

L'invention concerne un procédé de fabrication d'un tube en matériau composite par enroulement de fibres de renfort (21) ou de nappes (20, 30) de fibres unidirectionnelles de renfort noyées dans une matrice thermoplastique ou thermodurcissable, consistant à déposer les fibres ou nappes (20, 30), sur un mandrin (1) mû en rotation autour de son axe longitudinal (XX'), au moyen d'au moins un chariot mobile le long du mandrin (1).

Il consiste à superposer plusieurs couches distinctes (2, 3), chaque couche (2, 3) étant constituée de fibres (21) ou nappes (20, 30) arrangées en hélicoïdes toutes parallèles. Les hélicoïdes d'une couche (2, 3) sont d'angle d'hélice inverse de celui des hélicoïdes de la ou les couches adjacentes.

Figure pour l'abrégué : Fig.1

---

⑪ 3.095.611 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04536]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ B 32 B 7/02 (2019.01), B 60 J 3/00, G 02 B 27/01, 5/02. – ⑯ ELEMENT TRANSPARENT A REFLEXION DIFFUSE – ⑰ (Inventeurs: GAYOUT Patrick; OZANAM Cécile; HIVET Romain; RUFINO Benoît). – ⑱ Demandeur: SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS, – ⑲ Mandataire: SAINT-GOBAIN RECHERCHE

⑳ La présente invention concerne un procédé de fabrication d'un élément en couches transparent à propriété de réflexion diffuse, cet élément en couches en tant que tel, ainsi que son utilisation dans une pluralité d'applications industrielles. L'invention concerne également un procédé de projection ou de rétroprojection mettant en œuvre un tel élément en couches.

**(11) 3.095.612 – (12)(A1) – (21)[19 12835]. – (22) 18 novembre 2019. – (51) B 42 D 3/00 (2019.12). – (54) Dispositif pour recouvrir les livres – (72)(Inventeur: CROCY Jean-Louis). – (71) Demandeur: CROCY Jean-Louis**

**(57)** La présente invention concerne un dispositif pour recouvrir les livres sans utilisation de paire de ciseaux et ruban adhésif avec des pastilles autocollantes double face fixant le dispositif à l'intérieur de la couverture du livre.

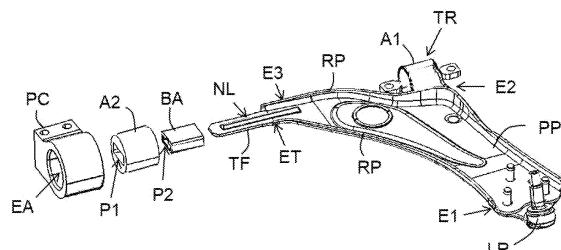
Il comporte une feuille de plastique adaptée la dimension des livres. Il comporte plusieurs pastilles adhésives double-face ainsi que des encoches pré découpées pré vues par la tranche du livre.

Le dispositif comporte: 1 une feuille de plastique ou autre matériau; 2 équipée de pastilles autocollantes double-face aux quatre coins de la feuille, et, sur la ligne centrale horizontale et verticale; 3 recouvertes par des protections détachables; 4 la feuille est équipée au centre des bords supérieur et inférieur d'encoches pré découpées.

**(11) 3.095.613 – (12)(A1) – (21)[19 04551]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 60 G 7/02 (2019.01). – (54) TRIANGLE DE ROUE DE VÉHICULE, À ARTICULATION EMMANCHÉE SUR UNE TIGE DE FIXATION VIA UNE BAGUE – (72)(Inventeurs: GIRAUD PHILIPPE; COURTOIS ERIC). – (71) Demandeur: PSA Automobiles SA Société anonyme**

**(57)** Un triangle de roue (TR) comprend une pièce principale (PP) comportant une première extrémité (E1) couplée au moyeu d'une roue d'un véhicule, une deuxième extrémité (E2) munie d'une première articulation (A1) couplée au châssis du véhicule, et une troisième extrémité (E3) comprenant une tige de fixation (TF) aplatie et à laquelle est couplée une seconde articulation (A2) logée à rotation dans un évidement (EA) d'une pièce de couplage (PC) solidarisée fixement au châssis. Cette seconde articulation (A2) comprend un premier passage (P1) présentant une section transverse ayant une première forme non circulaire et dans lequel est emmanchée sans rotation possible une bague (BA) munie d'un second passage (P2) permettant son emmanchement sans rotation possible sur la tige de fixation (TF).

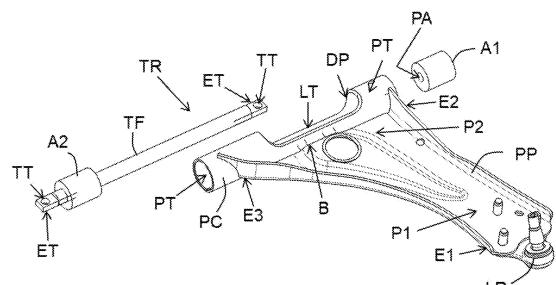
Figure à publier avec l'abrégué: Fig. 1



⑪ 3.095.614 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04552]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ B 60 G 7/02 (2019.01). – ⑯ TRIANGLE DE ROUE DE VÉHICULE, À ARTICULATIONS EMMANCHÉES SUR UNE TIGE DE FIXATION LOGÉE DANS UN LOGEMENT – ⑰ (Inventeurs: GIRAUD PHILIPPE; COURTOIS ERIC). – ⑱ Demandeur: PSA Automobiles SA Société anonyme

⑲ Un triangle de roue (TR) comprend une pièce principale (PP) comportant une première partie (P1) couplée au moyeu d'une roue d'un véhicule, et une seconde partie (P2) munie de première (A1) et seconde (A2) articulations cylindriques et couplées au châssis du véhicule et, sur un bord (B), d'un logement (LT) cylindrique et s'étendant entre des deuxième (E2) et troisième (E3) extrémités du bord (B). Les première (A1) et seconde (A2) articulations comprennent chacune un passage axial (PA) et sont logées dans deux parties terminales (PT) du logement (LT). Une tige de fixation (TF) est logée dans le logement (LT) en traversant les passages axiaux (PA) et comprend deux extrémités (ET) placées à l'extérieur de part et d'autre des première (A1) et seconde (A2) articulations, et munies chacune d'un trou traversant (TT) pour une vis assurant le couplage au châssis.

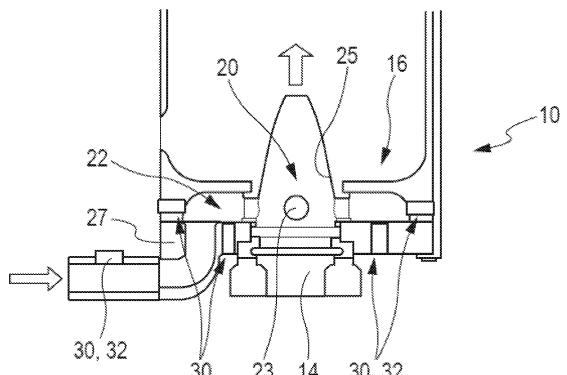
Figure à publier avec l'abrégué: Fig. 1



⑪ 3.095.615 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04541]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ B 60 H 3/02 (2019.01). – ⑯ Dispositif de nébulisation d'un liquide et installation d'aération, notamment pour habitacle de véhicule, comprenant un tel dispositif de nébulisation – ⑰ (Inventeur: FEUILLARD Vincent). – ⑱ Demandeur: VALEO SYSTEMES THERMIQUES SAS, – ⑲ Mandataire: VALEO MANAGEMENT SERVICES

⑲ Dispositif de nébulisation d'un liquide, notamment d'un liquide destiné à être diffusé dans l'habitacle d'un véhicule automobile, ledit dispositif étant configuré pour présenter un débit de fluide nébulisé inférieur à 15 millilitres par minute, et préférentiellement supérieur à 4 millilitre par minute, ledit dispositif comprenant un ou des éléments (30) de traitement par rayons du liquide.

Figure pour l'abrégué : Figure 2



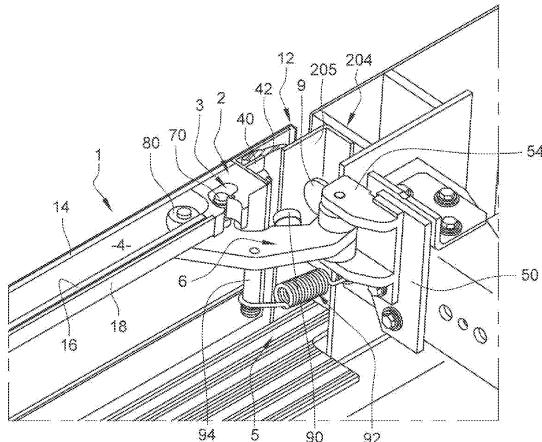
**(11) 3.095.616 – (12)(A1) – (21)[19 04533]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 60 J 5/06 (2019.01), B 61 D 19/00, E 05 D 15/06, 15/10. – (54) Ensemble comprenant un vantail et un dispositif de guidage pour porte louvoyante coulissante, procédé de montage et véhicule ainsi équipés – (72) (Inventeurs: BRION Florian; HILT Vincent; HUET Laurent; BRUNET Yann). – (71) Demandeur: FAIVELEY TRANSPORT TOURS Société par actions simplifiée, – (74) Mandataire: IXAS CONSEIL**

**(57)** Cet ensemble comprend au moins un vantail (1, 1') et un dispositif de guidage (5, 5') pour porte louvoyante coulissante d'un véhicule de transport (200), le dispositif de guidage comprenant un bras (6) articulé sur les moyens de montage, comportant un galet de louvoiement (70) et un galet de coulissemement (80), qui sont montés pivotants par rapport au bras autour d'axes mutuellement parallèles, le vantail comportant un chemin de coulissemement longitudinal (4) coopérant avec le galet de coulissemement du dispositif de guidage, ainsi qu'un chemin (3) de louvoiement transversal coopérant avec le galet de louvoiement du dispositif de guidage.

Selon l'invention, le chemin de louvoiement (3) présente un profil tel que, lorsque que le galet de louvoiement est reçu dans ce chemin de louvoiement, dans la position fermée du vantail, un effort externe (F1) exercé sur le vantail, sensiblement selon une direction transversale (Y1) du vantail, induit un effort (F70), exercé par le galet de louvoiement sur les parois du chemin de louvoiement, qui est orienté sensiblement selon cette même direction transversale du vantail, permettant ainsi au contact, situé entre le galet de louvoiement et le chemin de louvoiement, de ne transmettre aucun effort longitudinal subs-

tantiel au mécanisme d'entraînement. Dans ces conditions, la mise en contact entre le galet de louvoiement et le chemin de louvoiement ne transmet sensiblement aucun effort longitudinal, mécaniquement pénalisant, au moyen d'entraînement.

Figure 9.

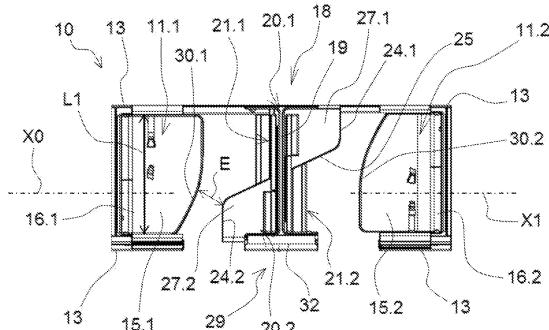


**(11) 3.095.617 – (12)(A1) – (21)[19 04539]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 60 N 2/34 (2019.01), B 64 D 11/06. – (54) ENSEMBLE DE SIEGES, NOTAMMENT POUR UN AVION – (72) (Inventeurs: JASNÝ Franck; EHRMANN Charles; LIGONNIERE Laurent; GUERRA Daniele; SIONG Blong). – (71) Demandeur: SAFRAN SEATS Société anonyme, – (74) Mandataire: Cabinet Sébastien MARCONNET**

**(57)** La présente invention porte sur un ensemble (10) de sièges individuels (11.1, 11.2) destinés à être installés dans une cabine d'avion, ledit ensemble (10) comportant:

- un premier siège (11.1) et un deuxième siège (11.2),
- une console centrale (18) disposée entre le premier siège (11.1) et le deuxième siège (11.2), ladite console centrale (18) comportant une première zone de pieds (20.1) et une deuxième zone de pieds (20.2) s'étendant suivant deux directions opposées l'une par rapport à l'autre,
- une largeur de l'assise (15.1) du premier siège (11.1) étant plus petite dans une partie de l'assise (15.1) située en regard de la deuxième zone de pieds (20.2) par rapport à une largeur d'une partie de l'assise (15.1) disposée en regard de la première zone de pieds (20.1) de façon à augmenter un espace (E) entre l'assise (15.1) du premier siège (11.1) et la deuxième zone de pieds (20.2).

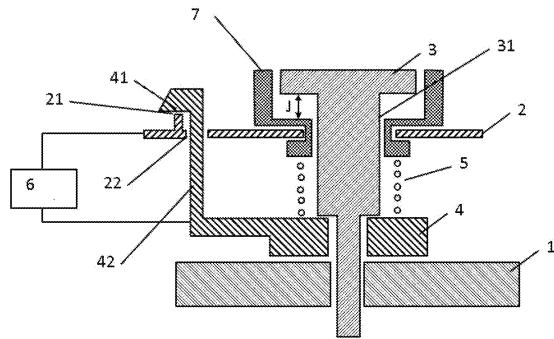
Figure pour l'abréviation: Figure 2



**(11) 3.095.618 – (12)(A1) – (21)[19 04677]. – (22) 03 mai 2019. – (51) B 60 Q 5/00 (2019.01), B 62 D 1/04. – (54) Dispositif de commande d'avertisseur sonore de véhicule – (72)(Inventeurs: LETIERCE Thomas; BERTRAND Olivier; DOURSOUX Hugues). – (71) Demandeur: AUTOLIV DEVELOPMENT AB société suédoise, – (74) Mandataire: Novagraaf Brevets**

**(57)** L'invention concerne un dispositif de commande d'avertisseur sonore de véhicule comprenant:  
 - une armature de volant (1),  
 - un support (4) d'une portion d'un circuit (4) électrique d'avertisseur sonore comprenant un premier point de contact (41) électrique,  
 - une pièce de commande (2) comprenant un deuxième point de contact (21), la pièce de commande (2) étant mobile entre une position de repos et une position enfoncée,  
 dans la position de repos, le deuxième point de contact (21) est maintenu en contact, par un élément ressort (5), avec le premier point de contact (41), le premier point de contact (41) formant une première butée pour la pièce de commande (2),  
 caractérisé en ce que le dispositif comprend  
 - des éléments de retenue de la pièce de commande agencés pour former une deuxième butée en cas de sollicitation provoquant le déplacement de la pièce de commande au-delà de la première butée.

Figure pour l'abrégé : figure 1

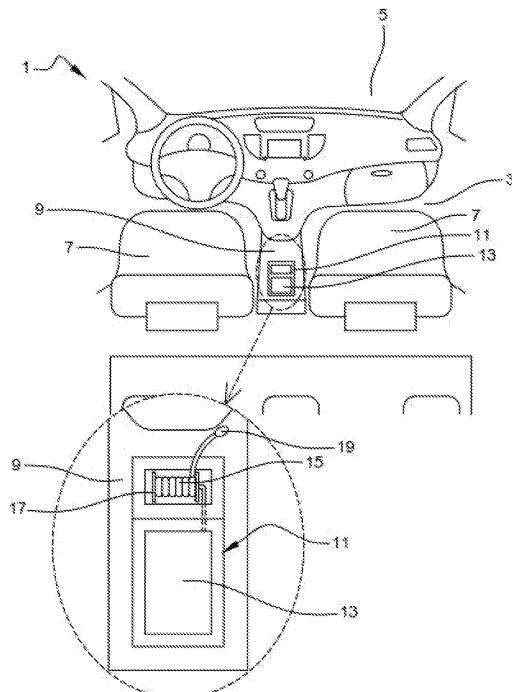


**(11) 3.095.619 – (12)(A1) – (21)[19 04556]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 60 R 11/00 (2019.01), A 47 G 19/22. – (54) DISTRIBUTEUR DE BOISSON AVEC ENROULEUR INTEGRE DANS LA CONSOLE CENTRALE D'UN VEHICULE – (72)(Inventeurs: INVERNIZZI VINCENT; GAUTHIER JEAN PIERRE; BERTIN FREDERIC; VANNESTE PASCAL). – (71) Demandeur: PSA Automobiles SA Société anonyme**

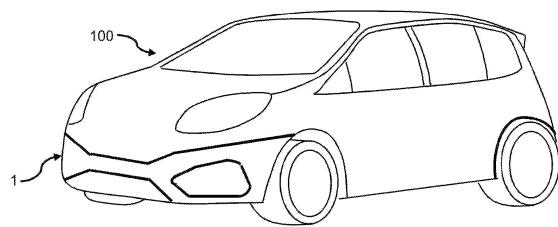
**(57) DISTRIBUTEUR DE BOISSON AVEC ENROULEUR INTEGRE DANS LA CONSOLE CENTRALE D'UN VEHICULE**

L'invention concerne un véhicule automobile (1) qui comprend un habitacle (3), un distributeur de boisson (11), lequel distributeur (11) comprend un réservoir (13) et un tuyau flexible (15) raccordé au réservoir (13) et permettant une consommation de la boisson. Ce distributeur de boisson (11) est en outre intégré au véhicule (1) et comprend un enrouleur (17) du tuyau flexible (15).

(Figure à publier avec l'abrégé : Figure 1)



⑪ 3.095.620 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04692]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ B 60 R 13/02 (2019.01), B 62 D 25/08, 65/00. – ⑯ Pièce de carrosserie comportant une zone de rétro éclairée – ⑰ (Inventeurs: JACQUEMET Thierry; TRESSE David; BRIZIN Jérôme; GUILLIER Stéphane). – ⑱ Demandeur: COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM Société anonyme à conseil d'administration, – ⑲ Mandataire: LLR



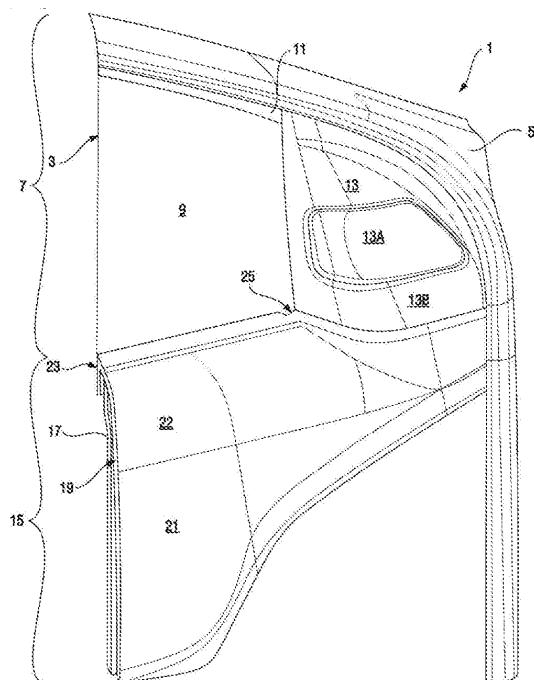
⑲ L'invention concerne un procédé de fabrication d'une pièce de carrosserie en plastique peinte comprenant une première zone constituée au moins partiellement d'une première matière et comprenant au moins une seconde zone transparente ou translucide constituée d'une seconde matière, le procédé comprenant une étape de moulage consistant à injecter dans un moule la première matière pour former la première zone et une seconde matière pour former la seconde zone et une étape de peinture au moins sur la première zone.

Figure pour l'abrégé : Fig. 1

⑪ 3.095.621 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04647]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ B 60 R 13/02 (2019.01), B 60 J 5/04, 1/00. – ⑯ FIXATION D'UN PANNEAU D'HABILLAGE INTÉRIEUR SUR UNE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE – ⑰ (Inventeur: BRUNET MICKAEL). – ⑱ Demandeur: PSA Automobiles SA Société anonyme

⑲ FIXATION D'UN PANNEAU D'HABILLAGE INTÉRIEUR SUR UNE PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE Panneau d'habillage intérieur (19) de porte (3) de véhicule automobile (1), comprenant: une paroi (21) destinée à couvrir une doublure intérieure (17) de la porte (3); un bord supérieur (23) généralement rectiligne, formé sur la paroi (21), et destiné à s'étendre le long d'une vitre (9) de la porte (3); le bord supérieur (23) comprenant une portion d'extrémité avant (25) formant une encoche apte à épouser un gousset de cadre de vitre (11) de la porte (3), et une portion adjacente à ladite portion d'extrémité avant (25) et apte à s'insérer entre une portion de fixation d'un joint lèche-vitre et la vitre (9) de manière à assurer une retenue de la portion d'extrémité (25) contre le gousset.

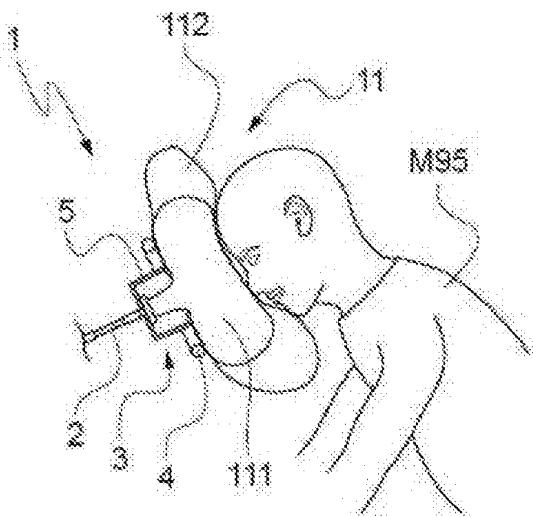
(Figure pour l'abrégé : Fig 1)



**⑪ 3.095.622 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04538]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ B 60 R 21/231 (2019.01), B 60 R 21/233, 21/203. – ⑯ Coussin gonflable de sécurité pour conducteur de véhicule automobile doté d'un sac à deux poches – ⑰ (Inventeurs: PERU MARC; CERDAN DANIEL; LEMBERT Patricia; COULOT Mickael; EUCHARIS Stéphanie). – ⑱ Demandeur: PSA Automobiles SA Société anonyme**

**⑲** L'invention concerne un coussin gonflable de sécurité pour conducteur de véhicule automobile prévu pour être logé dans sa configuration non déployé à l'intérieur du moyeu (5) du volant (3) dudit véhicule, ledit coussin gonflable comportant un sac gonflable replié (11) ainsi qu'un générateur de gaz pour assurer le gonflage et le déploiement dudit sac (11), ledit sac gonflable (11) comprenant au moins une première poche (111) apte à se déployer contre et à l'arrière dudit volant (3); caractérisé en ce que ledit sac gonflable (11) comprend également une seconde poche (112) apte à se déployer en périphérie externe de ladite première poche (111) entre cette dernière et le buste du conducteur, ladite seconde poche (112) présentant une pression de gonflage inférieure à celle de ladite première poche (111).

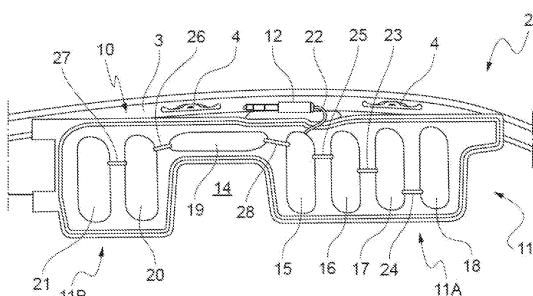
Figure à publier avec l'abrégé : Fig. 4



**⑪ 3.095.623 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04650]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ B 60 R 21/232 (2019.01). – ⑯ Coussin gonflable de sécurité de type rideau pour véhicule automobile – ⑰ (Inventeurs: PERU MARC; COULOT Mickael; VALTIER Alain; EUCHARIS Stéphanie; CERDAN DANIEL). – ⑱ Demandeur: PSA Automobiles SA Société anonyme**

**⑲** L'invention concerne un coussin gonflable de sécurité de type rideau pour véhicule automobile, comportant un sac gonflable (11) prévu pour se déployer vers le bas le long d'une surface latérale intérieure de l'habitacle dudit véhicule ainsi qu'un générateur de gaz (12) apte à assurer le déploiement et le gonflage dudit sac (11); caractérisé en ce que ledit sac (11) comporte un réseau de poches comprenant au moins une poche primaire (15) reliée fluidiquement à une sortie dudit générateur de gaz (12) ainsi qu'au moins une première série de poches secondaires (16, 17, 18) reliées fluidiquement les unes aux autres par des conduites respectives (23, 24) et dont l'une d'entre elles (16) est reliée fluidiquement à la dite poche primaire (15) par une autre conduite (25).

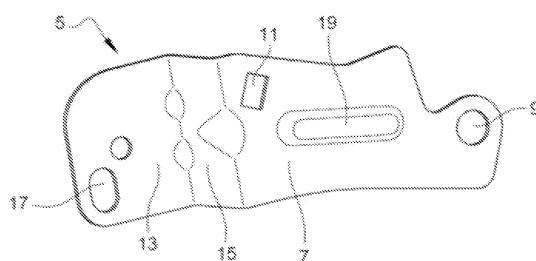
Figure à publier avec l'abrégé : Fig. 1



⑪ 3.095.624 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04676]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ B 60 R 22/24 (2019.01), B 60 R 22/28, B 62 D 25/04. – ⑯ Raidisseur du support d'enrouleur de ceinture de sécurité et véhicule montrant un tel raidisseur – ⑰ (Inventeur: VIRY Patrick). – ⑱ Demandeur: PSA Automobiles SA Société anonyme

⑲ Raidisseur du support d'enrouleur de ceinture de sécurité et véhicule montrant un tel raidisseur  
La présente invention a trait à un véhicule comprenant un pied central et un support d'enrouleur de ceinture de sécurité fixé audit pied central, le véhicule étant remarquable en ce qu'il comprend en outre un raidisseur (5) fixé sur la surface dudit support, ledit raidisseur (5) comprenant un corps (7) montrant au moins une interface de fixation (11) destinée à la fixation d'un élément de garniture intérieure dudit véhicule. La présente invention a également trait à un raidisseur (5) de support d'enrouleur de ceinture de sécurité.

Figure à publier avec l'abrégé : Fig. 2



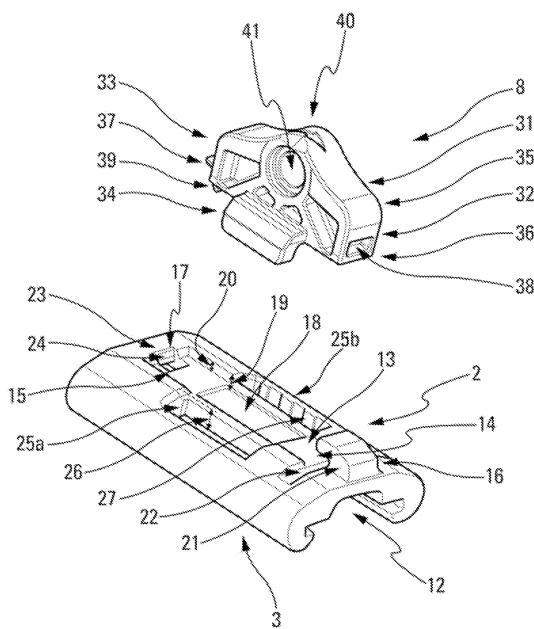
⑪ 3.095.625 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04595]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ B 60 S 1/40 (2019.01), B 60 S 1/38. – ⑯ Embase de connexion destiné à coopérer avec des moyens d'adaptation pour former avec ceux-ci un dispositif de connexion pour un balai d'essuie-glace – ⑰ (Inventeurs: POTON Eric; GAUCHER Vincent; HOUSSAT Stephane). – ⑱ Demandeur: VALEO SYSTÈMES D'ESSUYAGE SAS, – ⑲ Mandataire: Valeo Systèmes d'Essuage - Service PI

⑲ L'embase (1) de connexion pour un balai d'essuie-glace (10) comporte une première face (2) et est destinée à être fixée du côté de la première face (2) à des moyens d'adaptation (6) aptes à être reliés à un bras d'entraînement (7) pour former avec les moyens d'adaptation (6) un dispositif de connexion (9) dudit balai audit bras (7).

Ladite embase (1) comporte sur la première face (2) un canal d'insertion central (13) présentant une forme allongée avec une première extrémité (14) et une deuxième extrémité (15), et des premiers et deuxièmes moyens de fixation (16, 17) respectivement situés sensiblement auxdites première et deuxième extrémités (14, 15) et respectivement destinés à coopérer avec des troisièmes et quatrièmes moyens de fixation (36, 37) portés par les moyens d'adaptation (6).

Ladite embase (1) comporte en outre au moins une cavité d'insertion (25a, 25b) à proximité d'un côté latéral du canal d'insertion central (13). Chaque cavité (25a, 25b) est configurée pour recevoir une masse associée (34, 35) solidaire desdits moyens d'adaptation (6) et former un calage longitudinal et un calage latéral pour la masse associée (34, 35) lors de la réception de la masse

associée (34, 35).  
Référence: figure 2



**(11) 3.095.626 – (12)(A1) – (21)[19 04577]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 60 S 1/40 (2019.01), B 60 S 1/38. – (54) Adaptateur pour balai d'essuie-glace à connexion mécanique et magnétique – (72)(Inventeurs: IZABEL Vincent; BELHAJ Mehdi; CAILLOT Gérald; FILLOUX Alexandre). – (71) Demandeur: Valeo Systèmes d'Essuyage SAS, – (74) Mandataire: VALEO MANAGEMENT SERVICES**

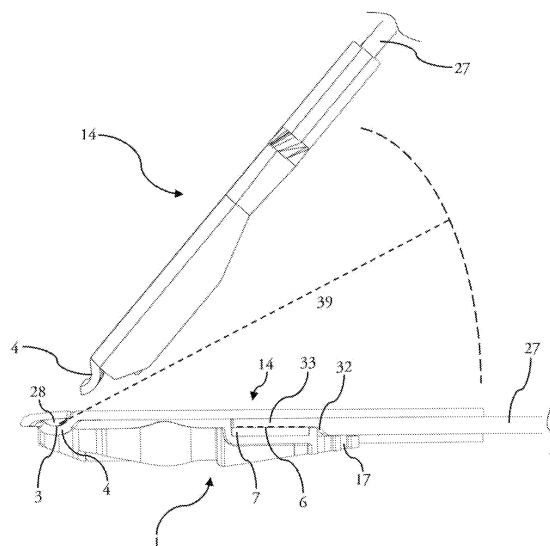
**(57)** Adaptateur pour balai d'essuie-glace à connexion mécanique et magnétique

Adaptateur (1) pour balai d'essuie-glace pour véhicule, comprenant une zone de liaison mécanique (3) configurée pour recevoir une patte (4) d'un bras d'essuie-glace et une zone de liaison magnétique (6) configurée pour recevoir au moins un aimant permanent (7).

Suivant l'invention un balai d'essuie-glace est caractérisé en ce qu'il comprend un tel adaptateur (1), et un système d'essuyage pour véhicule est caractérisé en ce qu'il comprend un tel balai d'essuie-glace.

Suivant l'invention, un procédé de montage d'un tel balai d'essuie-glace comprend: une étape d'insertion d'une patte (4) qui émerge d'une extrémité longitudinale du bras d'essuie-glace dans un trou de l'adaptateur (1), une étape de pivotement du balai d'essuie-glace par rapport au bras d'essuie-glace, une étape de liaison magnétique entre l'aimant permanent (7) solidaire de l'adaptateur (1) et le bras d'essuie-glace.

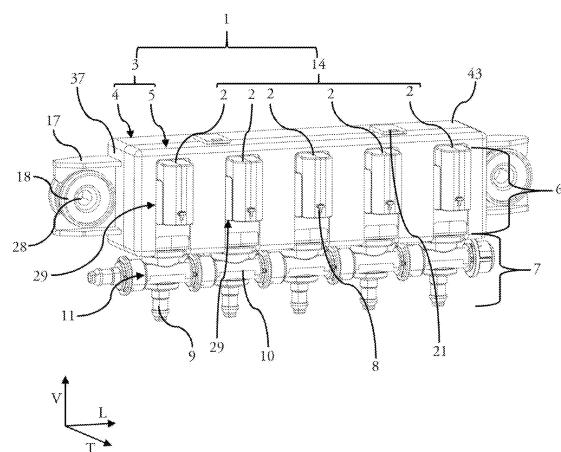
(figure pour l'abrégé : figure 5)



**(11) 3.095.627 – (12)(A1) – (21)[19 04591]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 60 S 1/56 (2019.01), B 60 S 1/46, 1/62. – (54) Bloc d'électrovannes pour installation de nettoyage de capteurs d'un véhicule – (72)(Inventeurs: BOUSSET Xavier; JULLIEN Theophile). – (71) Demandeur: VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS, – (74) Mandataire: VALEO MANAGEMENT SERVICES**

**(57)** Bloc d'électrovannes (1) pour une installation de nettoyage de capteurs d'un véhicule, comprenant au moins deux électrovannes (2) et un support (3) des électrovannes (2), le support (3) comprenant au moins un boîtier (4) et un couvercle (5) qui délimitent ensemble un volume interne, caractérisé en ce que les électrovannes (2) sont disposées dans le volume interne et sont maintenues mécaniquement par la coopération entre le boîtier (4) et le couvercle (5).

Figure à publier avec l'abrégé : Fig. 1



⑪ 3.095.628 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04571]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ B 60 S 1/56 (2019.01), B 60 R 11/04. – ⑯ Module de nettoyage d'un dispositif de protection d'un élément optique, système d'assistance à la conduite, et procédé de nettoyage associés – ⑰ (Inventeurs: CAILLOT Gérald; TREBOUET Marcel; FILLOUX Alexandre; BELHAJ Mehdi; ROUSSEAU Jean-François; BRETAGNOL Frédéric). – ⑱ Demandeur: VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS, – ⑲ Mandataire: VALEO MANAGEMENT SERVICES

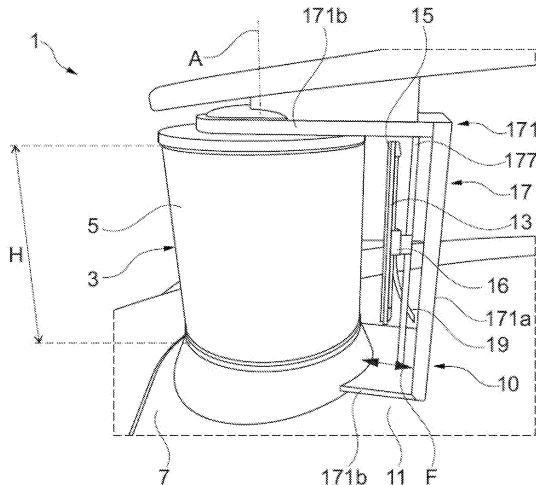
⑳ L'invention concerne un module de nettoyage (10) d'un dispositif de protection (3) d'un élément optique présentant une surface de révolution (5) autour d'un axe de révolution (A), le module de nettoyage (10) étant configuré pour être installé sur un support fixe (11) et comprenant un balai d'essuyage (13) présentant une lame d'essuyage (15) s'étendant depuis le balai d'essuyage (13) vers la surface de révolution (5) du dispositif de protection (3).

Selon l'invention :

le balai d'essuyage (13) est configuré pour être monté mobile par rapport au support fixe (11) entre une position de repos et une position de nettoyage, et le module de nettoyage (10) comprend en outre un mécanisme de déplacement (17) configuré pour déplacer le balai d'essuyage (13) entre sa position de repos et sa position de nettoyage.

L'invention concerne aussi un système d'assistance à la conduite correspondant et un procédé de nettoyage associé.

Figure d'abrégé : Figure 1B

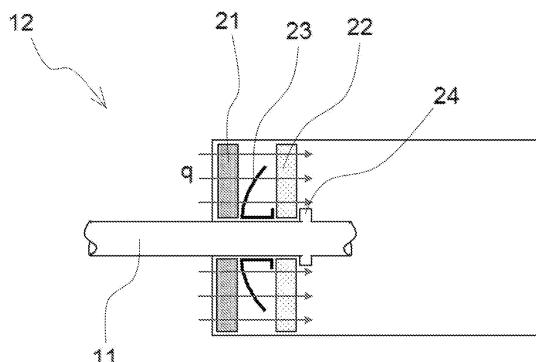


⑪ 3.095.629 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04562]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ B 60 T 13/57 (2019.01), B 60 T 13/52, F 16 K 15/00. – ⑯ VALVE D'ENTREE D'AIR A FILTRAGE VARIABLE POUR AMPLIFICATEUR PNEUMATIQUE – ⑰ (Inventeur: BEZ SIMON). – ⑱ Demandeur: PSA Automobiles SA Société anonyme

⑳ La présente invention porte principalement sur une valve d'entrée d'air (12) pour amplificateur pneumatique de freinage, ladite valve d'entrée d'air (12) comportant:

- un premier filtre (21) peu perméable présentant une grande qualité de filtrage et un faible débit de passage d'air,
- une coupelle (23) de limitation de déformation maximale dudit premier filtre (21),
- un deuxième filtre (22) très perméable présentant un débit élevé de passage d'air et une faible qualité de filtrage,
- ladite valve d'entrée d'air (12) étant configurée de telle façon que lorsqu'un débit d'air traversant la valve d'entrée d'air (12) augmente, le premier filtre (21) est apte à se déformer jusqu'à venir tout ou partie en appui sur la coupelle (23), de manière à libérer une section de passage d'air en périphérie externe dudit premier filtre (21).

Figure 6a

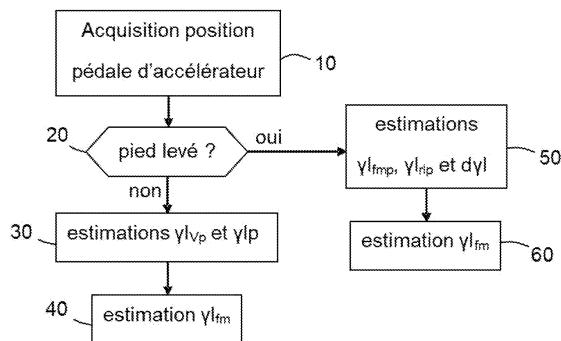


**(11) 3.095.630 – (12)(A1) – (21)[19 04557]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 60 W 40/107 (2019.01), B 60 W 10/02, 30/18. – (54) ESTIMATION DE L'ACCÉLÉRATION EN FREIN MOTEUR D'UN VÉHICULE, POUR LE CONTRÔLE DE L'OUVERTURE/FERMETURE DE LA CHAÎNE DE TRANSMISSION – (72) (Inventeur: DESCHAMPS VINCENT). – (71) Demandeur: PSA Automobiles SA Société anonyme**

**(57)** Un procédé d'estimation comprend une étape (10-60) dans laquelle on estime l'accélération en frein moteur d'un véhicule circulant à une vitesse connue sur une voie de circulation ayant une pente connue :

- soit en soustrayant l'accélération longitudinale du véhicule induite par la pente connue de l'accélération longitudinale du véhicule estimée au moyen d'une loi d'évolution de son accélération longitudinale sur une voie de circulation plate en fonction de sa vitesse, lorsque le conducteur appuie sur la pédale d'accélérateur,
- soit en ajoutant l'accélération longitudinale du véhicule lorsqu'il circule en roue libre à la vitesse connue à la différence d'accélérations longitudinales du véhicule, lorsqu'il circule sur une voie de circulation plate à la vitesse connue, respectivement en frein moteur et en roue libre, lorsque le conducteur n'appuie pas sur la pédale d'accélérateur et que le véhicule circule en roue libre.

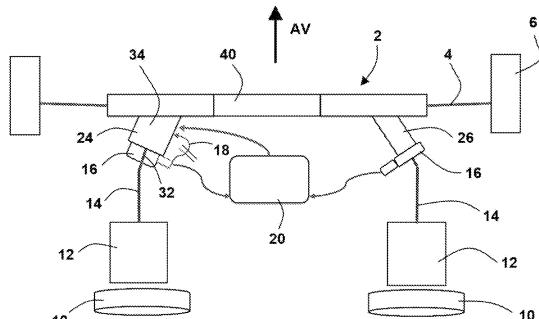
Figure à publier avec l'abrégé: Fig. 2



**(11) 3.095.631 – (12)(A1) – (21)[19 04550]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 62 D 1/22 (2019.01), B 62 D 1/04, B 60 W 50/14, B 62 D 15/02, F 16 H 19/04. – (54) SYSTEME DE DIRECTION DE VEHICULE AUTOMOBILE EQUIPE DE DEUX VOLANTS DE DIRECTION – (72) (Inventeurs: KANOUNNIKOFF THOMAS; GERARD FABIEN; FALCOZ MARC; LECOMTE-FOUSSET BASTIEN). – (71) Demandeur: PSA Automobiles SA Société anonyme**

**(57)** Système de direction de véhicule automobile comprenant un boîtier (2) équipé d'une crémaillère coulissante de commande du pivotement des roues avant du véhicule (6), comprenant un premier volant (10) fixé sur une première colonne de direction dont l'extrémité entraîne par un premier pignon la crémaillère, et comprenant un deuxième volant (10) fixé sur une deuxième colonne de direction, le boîtier (2) comportant un deuxième pignon entraînant la crémaillère, la deuxième colonne de direction étant reliée à ce deuxième pignon.

Figure pour l'abrégé: Figure 1

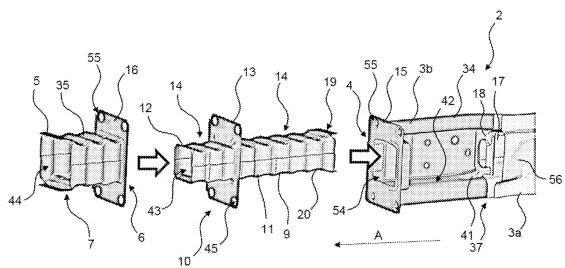


⑪ 3.095.632 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04576]. – ⑭ 30 avril  
2019. – ⑮ B 62 D 21/15 (2019.01), B 62 D 25/08. –  
⑯ Structure avant d'une caisse d'un véhicule automobile – ⑰ (Inventeurs: PERU MARC; JAUBERTHIE ERIC; ZEITOUNI Richard; BOISGARD Vincent; VAL-TIER Alain). – ⑱ (Demandeur: PSA Automobiles SA Société anonyme

57) L'invention concerne une structure avant d'une caisse d'un véhicule automobile comprenant de chaque côté, un brancard (2) comportant une partie de brancard avant (3b). La structure avant comprend un absorbeur de choc (5) présentant une extrémité arrière (6) fixée à une extrémité avant (4) de la partie de brancard avant (3b) et une extrémité avant (7) destinée à être fixée à une poutre transversale avant. La partie de brancard avant (3b) et l'absorbeur de choc (5) sont creux.

Selon l'invention, la structure avant comprend un absorbeur de choc additionnel (9) logé au moins à l'intérieur de la partie de brancard avant (3b). L'absorbeur de choc additionnel (9) est fixé à la partie de brancard avant (3b) par un moyen de fixation (10).

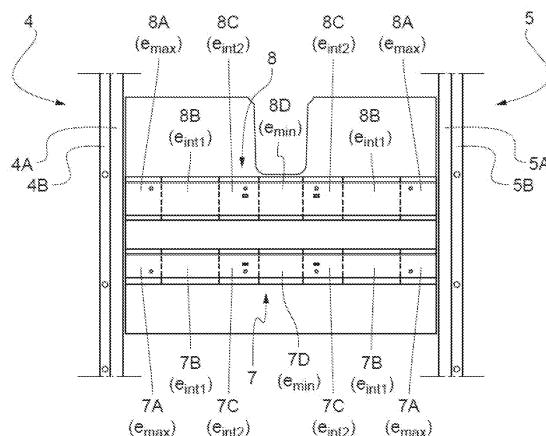
Figure à publier avec l'abrégué : Fig. 3



⑪ 3.095.633 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04627]. – ⑭ 02 mai  
2019. – ⑮ B 62 D 25/20 (2019.01), B 62 D 21/15. –  
⑯ Traverse d'assise avant pour véhicule automobile à  
épaisseur variable – ⑰ (Inventeur: FONFREDE Sté-  
phane). – ⑱ (Demandeur: PSA Automobiles SA Société  
anonyme

67 L'invention concerne une traverse d'assise avant pour véhicule automobile prévue pour être fixée sur le plancher avant dudit véhicule en s'étendant transversalement et de manière continue entre deux longerons latéraux (4, 5) de ce véhicule, ladite traverse étant formée par pliage, profilage ou emboutissage à chaud à partir d'un flan de tôle ; caractérisée en ce qu'elle présente une épaisseur variant de manière croissante suivant sa longueur entre son centre et ses deux extrémités.

Figure à publier avec l'abrégué : Fig. 2

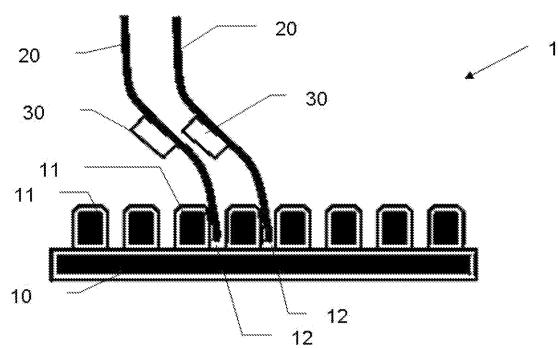


**(11) 3.095.634 – (12)(A1) – (21)[19 04646]. – (22) 03 mai  
2019. – (51) B 62 D 65/08 (2019.01), B 60 R 13/02. –  
(54) UNITÉ DE MANUTENTION POUR ÉLÉMENT DE  
GARNISSAGE DE VÉHICULE – (72) (Inventeurs: BER-  
LIOZ EMELINE; POIGNARD THIERRY; CARVAL  
FREDERIC; YANNICK ALEXANDRE). – (71) Demandeur:  
PSA Automobiles SA Société anonyme**

**(57) UNITÉ DE MANUTENTION POUR ÉLÉMENT  
DE GARNISSAGE DE VÉHICULE**

Unité de manutention (1, 100) comprenant au moins deux éléments de garnissage (20, 120) d'un intérieur de véhicule stockés verticalement, caractérisée en ce que ladite unité de manutention (1, 100) comprend au moins un élément de protection (30, 130a, 130b) fixé à au moins un des éléments de garnissage (20, 120) de façon à prévenir un contact avec au moins l'autre élément de garnissage (20, 120).

Figure pour l'abrégué : Fig. 1



**(11) 3.095.635 – (12)(A1) – (21)[19 04657]. – (22) 03 mai  
2019. – (51) B 62 K 19/42 (2019.01), B 62 K 5/06, 5/02. –  
(54) Dispositif de support pour karts de descente –  
(72) (Inventeur: STEIMER Jean-Marie). – (71) Demandeur:  
STEIMER EQUIPEMENTS SARL, – (74) Mandataire: Ca-  
binet Brev&Sud**

**(57) Dispositif de support pour le maintien en position sensiblement verticale d'un kart de descente et kart de descente comportant un tel dispositif**

[L'invention concerne un dispositif de support 15 pour le maintien en position sensiblement verticale d'un kart de descente 1, comportant au moins deux bras de liaison 16, 17 parallèles l'un à l'autre et s'étendant sensiblement perpendiculairement depuis une embase 22 dont ils sont rendus solidaires à l'une de leur extrémité 21, ces bras de liaison 16, 17 comportant des moyens 18 pour leur fixation au châssis 2 d'un kart de descente 1 et l'embase 22 étant pourvue d'au moins deux pieds d'appui 27, 28 situés d'un côté 29 du plan 30 passant par lesdits bras de liaison 16, 17 et au moins un autre pied 31 d'appui du côté opposé 32 audit plan 30.

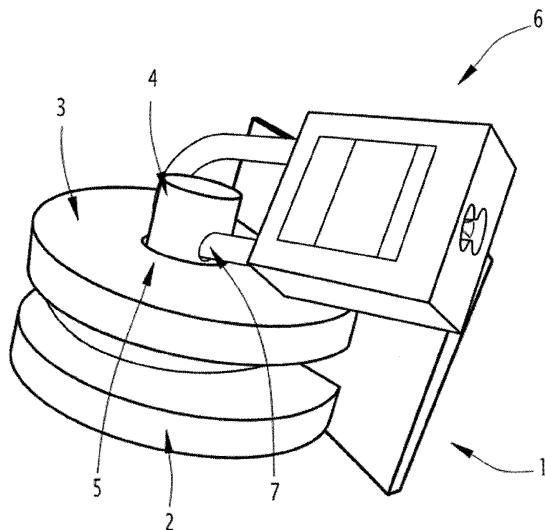
L'invention concerne encore un kart de descente comportant un tel dispositif de support,

(11) 3.095.636 – (12)(A3) – (21)[19 04665]. – (22) 03 mai 2019. – (51) B 63 B 43/00 (2019.01), E 05 B 67/00. – (54) SYSTEME D'ENTRAVE POUR UN PITON DE MANUTENTION – (72) (Inventeurs: VALTON Thierry; BEL-HOMME Jérôme; MARREC Christophe). – (71) Demandeur: NAVAL GROUP Société anonyme, – (74) Mandataire: Lavoix

(57) Système d'entraive pour un piton de manutention

Ce système d'entraive pour un piton de manutention (1), est caractérisé en ce qu'il comporte au moins deux plaques (2, 3) destinées à être placées de part et d'autre du piton, et dont une (2) comporte une partie en saillie (4) adaptée pour traverser le piton (1) et un orifice (5) de l'autre plaque (3) et est adaptée pour coopérer avec des moyens (6) de verrouillage en position de ces plaques autour du piton pour l'entraver.

Figure pour l'abrégé: 2

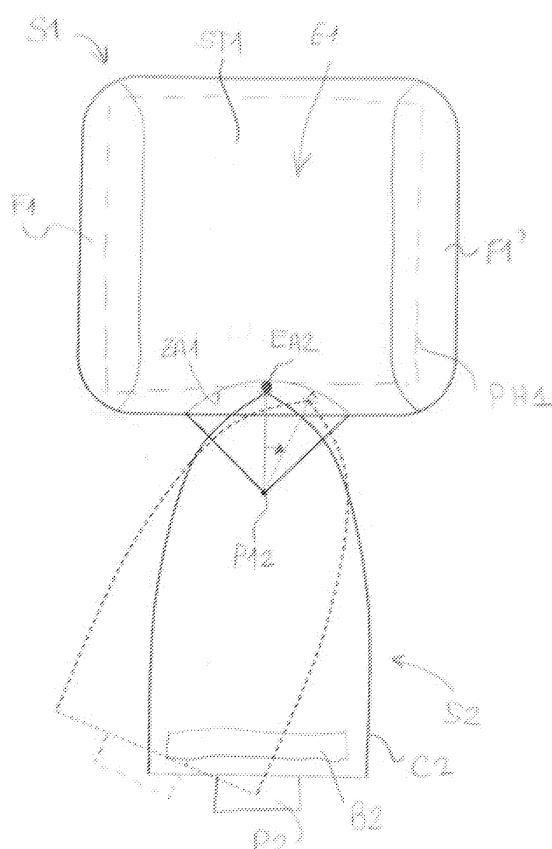


(11) 3.095.637 – (12)(A1) – (21)[19 04707]. – (22) 05 mai 2019. – (51) B 63 H 21/12 (2019.01), H 02 S 10/10. – (54) Engin marin – (72) (Inventeur: MAIM Enrico). – (71) Demandeur: MAIM Enrico

(57) Engin marin.

L'invention concerne un ensemble naviguant, comprenant un première structure flottante (S1) comprenant au moins deux coques (F1, F1'; F11, F11'; F12, F12') délimitant entre elles un espace (E1), et un agencement photovoltaïque (PH1) occupant une partie substantielle de l'emprise de la structure flottante, et une deuxième structure flottante (S2) dotée d'un propulseur électrique (P2) et d'une batterie (B2), des moyens pour arrimer ensemble les deux structures flottantes de façon séparable, avec commande de l'inclinaison entre un axe principal de la première structure et un axe principal de la deuxième structure flottante, ainsi que des moyens de connexion électrique entre l'agencement photovoltaïque de la première structure flottante et la batterie de la deuxième structure flottante, cette dernière pouvant être utilisée pour mouvoir les deux structures (S1, S2) avec guidage directionnel, ou comme engin marin motorisé autonome.

Figure pour l'abrégé : Fig. 1

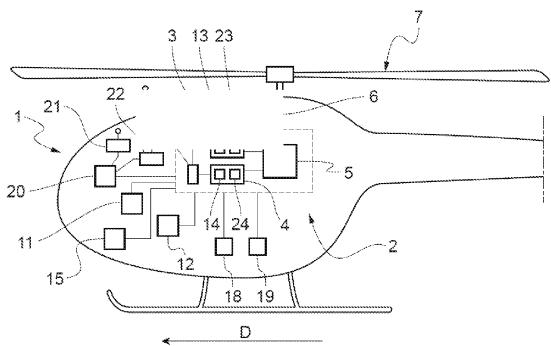


**(11) 3.095.638 – (12)(A1) – (21)[19 04559]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 64 C 11/00 (2019.01), B 64 C 27/54. – (54) Procédé de régulation d'une installation motrice d'un giravion et giravion associé – (72) (Inventeurs: MADEIRA Alexandre; HONNORAT Olivier). – (71) Demandeur: AIRBUS HELICOPTERS SAS, – (74) Mandataire: GPI & ASSOCIES**

**(57)** La présente invention concerne un giravion et un procédé de régulation d'une installation motrice (2) d'un giravion (1), ladite installation motrice (2) comportant deux groupes moteurs (3 et 4) et une boîte de transmission principale de puissance (5), les deux groupes moteurs (3 et 4) étant aptes à entraîner mécaniquement ladite boîte de transmission principale de puissance (5) afin de mettre en rotation un arbre principal de sortie (6) de ladite boîte de transmission principale de puissance (5), ledit arbre principal de sortie (6) étant solidaire en rotation d'un rotor principal (7) dudit giravion (1), lesdits deux groupes moteurs (3 et 4) comportant un premier groupe moteur (3) comprenant au moins un moteur principal (13).

Selon l'invention, un tel procédé de régulation comporte une étape de régulation consistant à réguler un régime de rotation dudit au moins un moteur principal (13) en réduisant progressivement une consigne courante (NRI) d'un incrément  $i$  en pourcentage de la consigne courante (NRI) par seconde.

Figure d'abrégué : figure 1

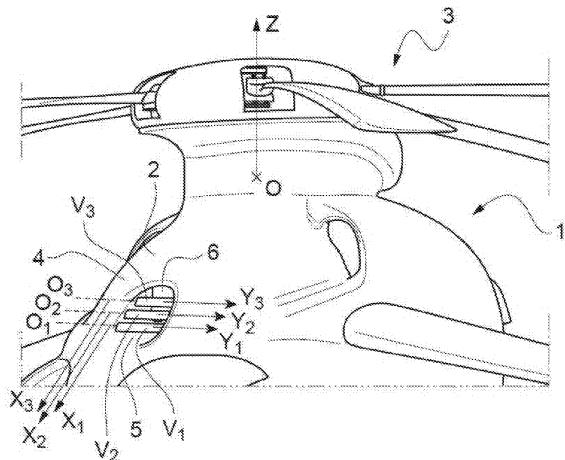


**(11) 3.095.639 – (12)(A1) – (21)[19 04544]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 64 C 27/467 (2019.01). – (54) Giravion équipé d'un dispositif aérodynamique comportant carénage présentant une entrée d'air – (72) (Inventeur: COQUILLAT Jean-Christophe). – (71) Demandeur: AIRBUS HELICOPTERS SAS, – (74) Mandataire: GPI & ASSOCIES**

**(57)** La présente invention concerne un giravion (1) comportant un dispositif aérodynamique (2) agencé en dessous d'un rotor (3) participant au moins à la sustentation dudit giravion (1) dans les airs, ledit rotor (3) tournant autour d'un premier axe de rotation (OZ) ledit dispositif aérodynamique (2) comportant un carénage (4) présentant au moins une entrée d'air (5) pour permettre un écoulement d'un flux d'air frais entre une zone située à l'extérieur dudit giravion (1) vers une autre zone située à l'intérieur dudit giravion (1),

Selon l'invention, au moins à une embouchure (6) de ladite au moins une entrée d'air (5) dudit carénage (4), ledit dispositif aérodynamique (2) comporte au moins un volet (V1, V2, V3) mobile en rotation, ledit au moins un volet mobile (V1, V2, V3) comportant au moins un degré de liberté en rotation autour d'un second axe de rotation (O1Y1, O2Y2, O3Y3) par rapport audit carénage (4), ledit au moins un volet mobile (V1, V2, V3) s'orientant automatiquement et passivement en fonction d'une orientation courante dudit flux d'air frais au niveau de ladite embouchure (6) de ladite entrée d'air (5).

Figure d'abrégué : figure 1

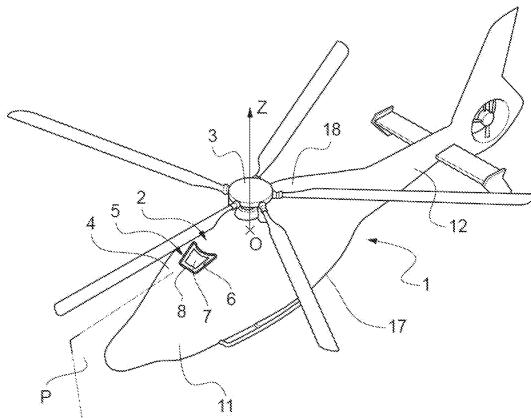


**(11) 3.095.640 – (12)(A1) – (21)[19 04542]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 64 D 33/02 (2019.01). – (54) Giravion équipé d'un dispositif aérodynamique comportant un carénage présentant une entrée d'air – (72) (Inventeurs: SERR Christophe; HONNORAT Olivier; COQUILLAT Jean-Christophe). – (71) Demandeur: AIRBUS HELICOPTERS SAS, – (74) Mandataire: GPI & ASSOCIES**

**(57)** La présente invention concerne un giravion (1) comportant un dispositif aérodynamique (2) agencé en dessous d'un rotor (3) participant au moins à la sustentation du giravion (1), le rotor (3) tournant autour d'un axe de rotation (OZ), le dispositif aérodynamique (2) comportant un carénage (4) présentant au moins une entrée d'air (5) pour permettre un écoulement d'un flux d'air frais entre une zone située à l'extérieur du giravion (1) vers une autre zone située à l'intérieur, l'entrée d'air (5) étant délimitée par une portion périphérique externe (8) du carénage (4).

Selon l'invention, le dispositif aérodynamique (2) comporte une plaque perforée (7) munie d'au moins une perforation, la perforation étant apte à être traversée par le flux d'air frais, la plaque perforée (7) comportant au moins une portion principale conformée pour épouser une forme externe de la portion périphérique externe (8) dudit carénage (4).

Figure d'abrégé : figure 1



**(11) 3.095.641 – (12)(A1) – (21)[19 04613]. – (22) 02 mai 2019. – (51) B 64 F 5/60 (2019.01). – (54) dispositif de test d'une fonction avionique, aéronef, procédé et programme d'ordinateur associés – (72) (Inventeurs: COLONNA François; CLEROUX André; NICAUD Marion). – (71) Demandeur: THALES Société anonyme, – (74) Mandataire: Lavoix**

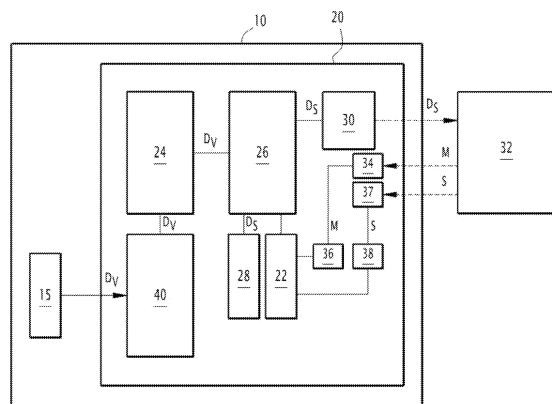
**(57)** Dispositif de test d'une fonction avionique, aéronef, procédé et programme d'ordinateur associés

La présente invention concerne un dispositif électronique (20) de test d'au moins une fonction avionique à tester, destiné à être embarqué à bord d'un aéronef (10), l'aéronef (10) comprenant au moins un équipement avionique (15),

le dispositif de test (20) étant destiné à être connecté à l'au moins un équipement avionique (15) et comprenant : - un module d'acquisition (22), configuré pour acquérir des données de vol (Dv) issues de l'au moins un équipement avionique (15), et

- un module de calcul (26), configuré pour calculer des données simulées de sortie (Ds), à partir des données de vol (Dv) acquises et via une implémentation de la fonction avionique à tester, la fonction avionique à tester étant apte, à partir desdites données de vol (Dv), à délivrer lesdites données de sortie (Ds).

Figure pour l'abrégé: figure 1



**(11) 3.095.642 – (12)(A3) – (21)[20 04332]. – (22) 30 avril 2020. – (51) B 65 D 51/24 (2019.12), B 65 D 1/22, 43/02. – (54) Récipient en plastique comprenant une base et un couvercle ayant un ustensile intégré – (72)(Inventeurs: Brazzoli Riccardo; Lopes Victor; Lazzari Stefano). – (71) Demandeur: SIRAP-GEMA S.p.A. société de droits italienne, – (74) Mandataire: LLR . – (30) Priorité: IT, 02 mai 2019, n° 102019000006488.**

**(57)** L'invention concerne un récipient (1 ; 30) en plastique pour le conditionnement de produits, par exemple de produits alimentaires, comprenant une base (2) et un couvercle (3) de fermeture réalisés par thermoformage et dans lequel ledit couvercle (3) de fermeture comprend une paroi (8) ayant une partie frangible (16) formée d'un seul tenant avec celle-ci, ladite partie frangible (16) ayant la forme d'un ustensile dans une configuration aplatie obtenu dans le matériau de ladite paroi (8), ladite partie frangible (16) étant en outre munie intérieurement d'au moins une ligne d'invitation au pliage (22 ; 23) de manière à pouvoir être repliée le long de ladite au moins une ligne d'invitation au pliage (22 ; 23) pour former un ustensile dans une configuration d'utilisation repliée après le détachement de ladite partie frangible (16) de ladite paroi (8) du couvercle de fermeture.

Figure pour l'abrégué : figure 1

---

**(11) 3.095.643 – (12)(A1) – (21)[19 04695]. – (22) 03 mai 2019. – (51) B 65 F 1/14 (2019.01). – (54) Dispositif de stockage souterrain de conteneurs à déchets comportant un avaloir, et son procédé de fabrication – (72)(Inventeur: ALAMELLE Jean-Marie). – (71) Demandeur: ECOLLECT SAS, – (74) Mandataire: OM-NIPAT**

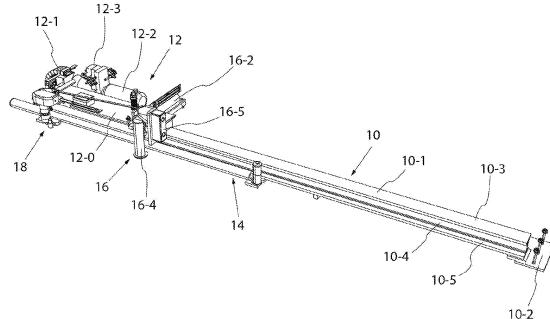
**(57)** L'invention concerne un dispositif (10) de stockage souterrain de conteneur(s) (11) à déchets, comportant une plateforme (14) de réception du ou des conteneur(s) montée mobile en translation, un avaloir (29) surplombant la plateforme et comportant une embouchure (33) d'introduction de déchets, un organe (31) de fermeture monté mobile par rapport à l'avaloir et servant à obturer - et inversement dégager- l'embouchure, un mécanisme (21, 22, 36, 39) d'entraînement agencé pour entraîner en mouvement la plateforme, et au moins un lest (24) relié à la plateforme et au mécanisme d'entraînement par au moins un lien (23) déformable, dans lequel une portion au moins de l'avaloir ou de l'organe de fermeture comporte une double paroi comportant deux parois en regard mutuel reliées par un élément de liaison intégré aux parois..

Figure pour l'abrégué : Figure 1

**(11) 3.095.644 – (12)(A1) – (21)[19 04589]. – (22) 30 avril 2019. – (51) B 65 G 69/34 (2019.01). – (54) DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UN VEHICULE DEVANT UN QUAIS DE CHARGEMENT – (72)(Inventeur: BELLOTA Ignace). – (71) Demandeur: A.S.A. FERMETURES Société par actions simplifiée, – (74) Mandataire: AQUINOV**

**(57)** Dispositif de blocage d'un véhicule devant un quai de chargement dans une voie d'accostage, ledit dispositif comprenant un bâti (10), un module de blocage (12) muni de moyens de manœuvre (14) le long du bâti, caractérisé en ce que ledit module de blocage (12) comprend un châssis (12-0) supportant une tête de blocage (16) et une tête de positionnement (18) en translation.

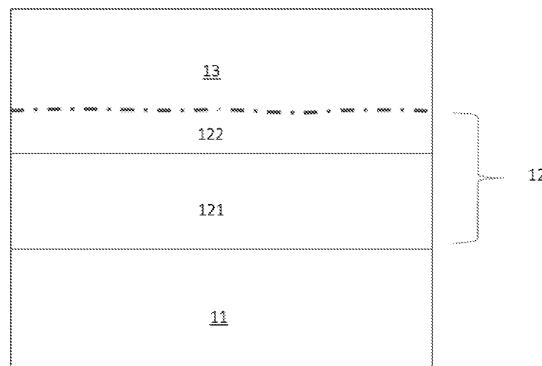
Figure à publier avec l'abrégué : Fig. 1A



**(11) 3.095.645 – (12)(A1) – (21)[19 04633]. – (22) 03 mai 2019. – (51) C 04 B 41/89 (2019.01), C 23 C 28/04. – (54) Pièce en céramique ou CMC à base de silicium et procédé de réalisation d'une telle pièce – (72)(Inventeurs: SABOUNDJI Amar; JOUBERT Hugues Denis; PICOT Philippe; BIANCHI Luc Patrice). – (71) Demandeur: SAFRAN Société anonyme, – (74) Mandataire: REGIMBEAU**

**(57)** L'invention concerne une pièce en matériau céramique à base de silicium ou en matériau composite à matrice céramique (CMC) à base de silicium comportant un revêtement de protection environnemental (EBC), ledit revêtement (12, 13) comportant une couche de liaison (12) déposée sur la surface du matériau céramique ou composite à matrice céramique (CMC), ladite couche de liaison (12) étant surmontée d'une ou plusieurs couches formant ensemble une structure de protection multifonctionnelle (13), caractérisée en ce que la couche de liaison (12) comporte à son interface avec la structure multifonctionnelle une couche (12) ou sous-couche (12b) en silice polycristalline.

Figure pour l'abrégué : Figure 5



**(11) 3.095.646 – (12)(A1) – (21)[19 04604]. – (22) 02 mai 2019. – (51) C 07 K 1/02 (2019.01), C 07 K 1/08. – (54) MÉTHODE DE PRODUCTION DE PEPTIDES OU PROTEINES OU PEPTIDOMIMÉTIQUES – (72)(Inventeurs: YOUTE TENDOUNG Jean-Jacques; SERRE Audrey). – (71) Demandeur: STRAINCHEM Société par actions simplifiée, – (74) Mandataire: IXAS CONSEIL**

**(57)** Procédé de synthèse de peptides ou protéines ou peptidomimétiques par élongation successive de la deuxième extrémité (fonction amine primaire ou secondaire, hydroxyle ou thiol) d'une chaîne peptidique ou protéique ou peptidomimétique par des unités, caractérisé en ce que:

lesdites unités sont sélectionnées dans le groupe formé par: les acides  $\alpha$ , B ou  $\gamma$ -aminés, les acides  $\alpha$ , B ou  $\gamma$ -hydroxylés, les  $\alpha$ , B ou  $\gamma$ -mercaptoprotones (naturels ou non naturels ou synthétiques), les molécules ayant au moins deux groupements fonctionnels; la première extrémité dudit peptide ou protéine ou peptidomimétique est fixée par une liaison covalente à une molécule d'ancrage soluble dans des solvants organiques tels que les solvants halogénés (chlorure de méthylène, chloroforme), l'acétate d'éthyle, le tétrahydrofurane, le 2-méthyletétrahydrofurane, l'isooctane, le cyclohexane, l'hexane(s), le méthylcyclohexane, le méthyl tert-butyl éther ou des solvants aromatiques tels que le benzène ou le toluène ou tout autre solvant adéquat.

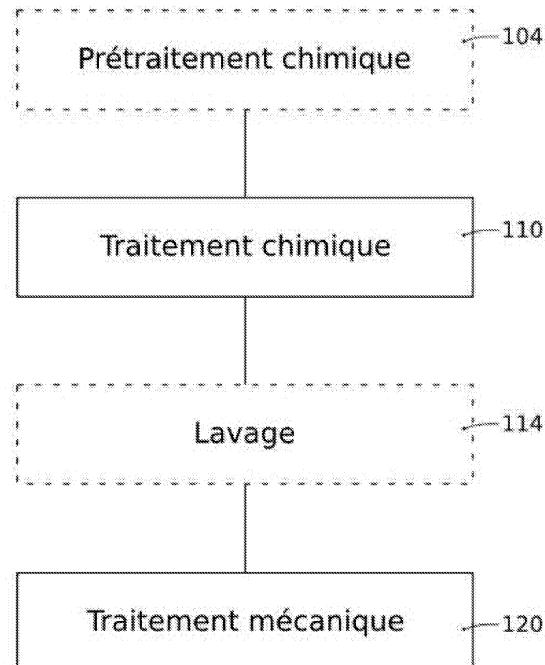
**(11) 3.095.647 – (12)(A1) – (21)[19 04639]. – (22) 02 mai 2019. – (51) C 08 B 15/04 (2019.01), C 08 L 1/04. – (54) Procédé de fabrication d'une suspension de nanofibrilles de cellulose – (72)(Inventeurs: BRAS Julien; ROL Fleur; PETIT-CONIL Michel; MEYER Valérie). – (71) Demandeurs: CENTRE TECHNIQUE DU PAPIER Centre technique industriel ou comité professionnel du développement économique; INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE Etablissement public national à caractère scientifique culturel et professionnel, – (74) Mandataire: CABINET HAUTIER**

**(57)** Procédé de fabrication d'une suspension de nanofibrilles de cellulose  
L'invention concerne un procédé de fabrication 100 d'une suspension de nanofibrilles de cellulose à partir d'une suspension aqueuse de fibres de cellulose comprenant les étapes suivantes :

un traitement chimique 110, dans un réacteur, de la suspension aqueuse de fibres de cellulose par au moins un agent de fonctionnalisation, le traitement chimique étant paramétré pour fonctionnaliser les fibres de cellulose à un taux de modification supérieur, voire strictement supérieur, à 1,0 mmol/g, et un traitement mécanique 120, dans une extrudeuse bi-vis, de la suspension aqueuse de fibres de cellulose fonctionnalisées, chaque vis de l'extrudeuse comprenant au moins deux segments de fibrillation.

Ce procédé optimisé permet de produire une suspension de nanofibrilles de cellulose de bonne qualité, à fort taux de matière sèche et en consommant moins d'énergie que les procédés de l'art antérieur.

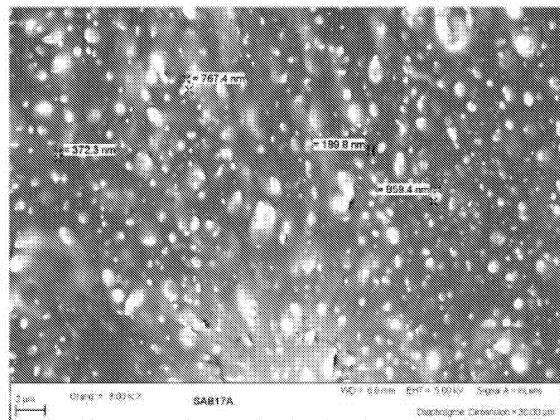
Figure pour l'abrégié : Fig. 1



**(11) 3.095.648 – (12)(A1) – (21)[19 04690]. – (22) 03 mai 2019. – (51) C 08 L 23/16 (2019.01), C 08 J 3/20, C 08 K 3/06, 5/14, B 60 J 10/16, B 60 R 13/08. – (54) Composition de caoutchouc pour applications dynamiques ou statiques, son procédé de préparation et produits l'incorporant. – (72) (Inventeurs: DELEBECQ Etienne; GUO Laina). – (71) Demandeur: HUTCHINSON Société anonyme, – (74) Mandataire: PLASSERAUD IP**

**(57)** L'invention concerne notamment une composition de caoutchouc réticulable et son procédé de préparation. La composition est à base d'un élastomère, comprend un système de réticulation et une phase thermoplastique à température de fusion Tf dispersée en nodules, et comprend le produit :a) d'une réaction en voie fondue par travail thermomécanique de l'élastomère et autres ingrédients sauf le système, puisb) d'un travail mécanique avec ajout préalable du système.Selon l'invention :- la dimension des nodules est entre 100 nm et 10 µm,- a) comprend un échauffement du mélange jusqu'à une température > Tf maintenue pendant au moins 10 secondes, et- le système comprend du soufre lorsque l'élastomère est insaturé et ladite phase comprend des chaînes saturées, et un peroxyde lorsque l'élastomère est saturé.

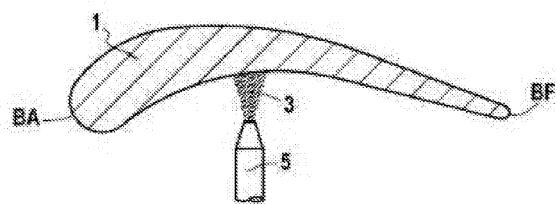
Fig. 8



**(11) 3.095.649 – (12)(A1) – (21)[19 04681]. – (22) 03 mai 2019. – (51) C 08 L 97/02 (2019.01), C 12 P 1/00, 19/00, 19/04, 19/14. – (54) Substrat pulvérulent obtenu par vapocraquage d'une biomasse sans auxiliaire chimique et ses utilisations – (72) (Inventeurs: MARIN Jean-Baptiste; HABAS Thomas; QUINTERO-MARQUEZ Adriana; MARTEL Frédéric). – (71) Demandeur: EUROPÉENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée, – (74) Mandataire: IP TRUST**

**(57)** L'invention a trait à un substrat énergétique obtenu par vapocraquage d'une biomasse. Plus précisément, l'invention concerne une biomasse vapocraquée sous forme de poudre sèche et dépourvue de tout additif chimique, son procédé de fabrication et son utilisation en tant que substrat pour la chimie verte et les procédés biotechnologiques telles que l'hydrolyse enzymatique et la fermentation.

⑪ 3.095.650 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04630]. – ⑭ 02 mai  
 2019. – ⑮ C 09 D 5/03 (2019.01), B 05 D 5/00, C 23 C  
 4/00, C 08 J 7/04, C 09 D 175/04, 183/04. –  
 ⑯ Procédé de revêtement d'une pièce de turbomachine d'aéronef – ⑰ (Inventeur: CHARLAS Mathieu Julian). – ⑱ Demandeur: SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée, – ⑲ Mandataire: Cabinet Beau de Loménie



⑲ Procédé de revêtement d'une pièce de turbomachine d'aéronef par un revêtement anti-érosion  
 La présente invention concerne un procédé de revêtement d'une pièce (1) de turbomachine d'aéronef par un revêtement anti-érosion, le procédé comprenant:- le dépôt du revêtement anti-érosion par poudrage à chaud sur une pièce de turbomachine d'aéronef en matériau composite à matrice organique ou en matériau métallique, ledit revêtement anti-érosion comprenant un polymère polyuréthane ou silicone, ledit polymère ayant une température de transition vitreuse inférieure ou égale à - 30°C.

Figure pour l'abrégué : Fig. 1.

⑪ 3.095.651 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04606]. – ⑭ 02 mai  
 2019. – ⑮ C 09 D 5/24 (2019.01), C 09 D 133/08, 133/26, 179/02, B 82 Y 30/00, H 01 B 1/12. – ⑯ Particules nanocomposites conductrices étirables –  
 ⑰ (Inventeurs: Reynaud Stéphanie; Marcasuzaa Pierre). – ⑱ Demandeurs: Université de Pau et des Pays de l'Adour Etablissement public; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE Etablissement Public, – ⑲ Mandataire: JACOBACCI CORALIS HARLE

⑲ La présente invention concerne l'utilisation de particules nanocomposites électriquement conductrices comprenant un cœur constitué d'un homopolymère de polyacrylate d'alkyle en C1-C6 ou d'un copolymère d'acrylate d'alkyle en C1-C6 et d'un comonomère amide  $\alpha,\beta$  insaturé, une écorce constituée de polyaniline, et un tensioactif non ionique pour réaliser une impression sur un support étirable. Elle concerne également un support étirable imprimé obtenu selon l'invention et utilisable par exemple dans le domaine de l'électronique imprimée ou des vêtements connectés. Figure pour l'abrégué : Pas de figure

⑪ 3.095.652 – ⑫ (A1) – ⑬ [20 02903]. – ⑭ 25 mars 2020. – ⑮ C 09 K 8/54 (2019.12), C 23 F 11/14, C 09 K 8/035. – ⑯ PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À RÉDUIRE LA CORROSIVITÉ DE FLUIDES AQUEUX – ⑰ (Inventeurs: Davis Nathan Darrell; Prince Philippe). – ⑱ Demandeur: Multi-Chem Group, LLC Corporation. – ⑲ Mandataire: Withers & Rogers LLP. – ⑳ Priorités: US, 03 mai 2019, n° 62/843,070, US, 05 février 2020, n° 16/782,570, WO, 06 février 2020, n° PCT/US2020/017025.

⑷ L'invention concerne des procédés et des compositions de traitement de fluides aqueux qui peuvent être inclus dans des fluides de traitement qui sont utilisés pour traiter une formation souterraine. Dans certains modes de réalisation, les procédés comprennent : la fourniture d'un fluide de traitement comprenant un fluide aqueux et une composition qui comprend un éliminateur d'oxygène, un agent d'ajustement du pH et un inhibiteur de corrosion, dans lequel le fluide aqueux est aéré ; la mise en contact d'une surface métallique avec le fluide de traitement ; et l'introduction du fluide de traitement dans un puits de forage pénétrant dans au moins une partie d'une formation souterraine.

---

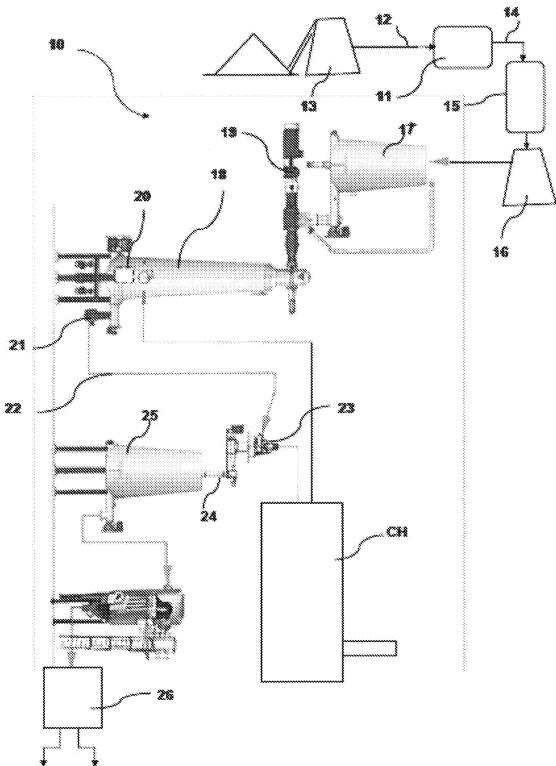
⑪ 3.095.653 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04685]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ C 09 K 8/80 (2019.12), C 09 D 161/08, 133/12, C 04 B 18/04, 26/06, 26/12. – ⑯ AGENT DE SOUTÈNEMENT À DOUBLE REVÊTEMENT – ⑰ (Inventeur: ZHAO Jianqiang). – ⑱ Demandeur: ZHAO Jianqiang, – ⑲ Mandataire: Cabinet GERMAIN & MAUREAU

⑷ La présente invention divulgue un agent de soutènement à double revêtement, qui est produit en préparant un agrégat avec des déchets industriels comme matière première, et en déposant deux couches de polymère sur l'agrégat, où un polymère de couche externe est le polyméthacrylate de méthyle.

**11) 3.095.654 – 12)(A1) – 21)[19 04682]. – 22) 03 mai 2019. – 51) C 10 B 49/02 (2019.01), C 10 L 5/44, 9/08, G 05 D 21/00. – 54) Contrôle du vapocraquage en vue d'améliorer le PCI des granulés noirs – 72)(Inventeurs: DESPRES Jean-Luc; HABAS Thomas; QUINTERO-MARQUEZ Adriana; MARTEL Frédéric). – 71) Demandeur: EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée, – 74) Mandataire: IP TRUST**

**57)** La présente invention se rapport à un procédé de préparation en continu d'un matériau pulvérulent présentant un pouvoir calorifique supérieur au pouvoir calorifique de la biomasse initiale comportant une étape de vapocraquage caractérisé en ce que la biomasse initiale est constituée d'éléments de classe de granulométrie compris entre P25 et P100, présentant une humidité inférieure à 27%, directement soumis à un traitement de vapocraquage.

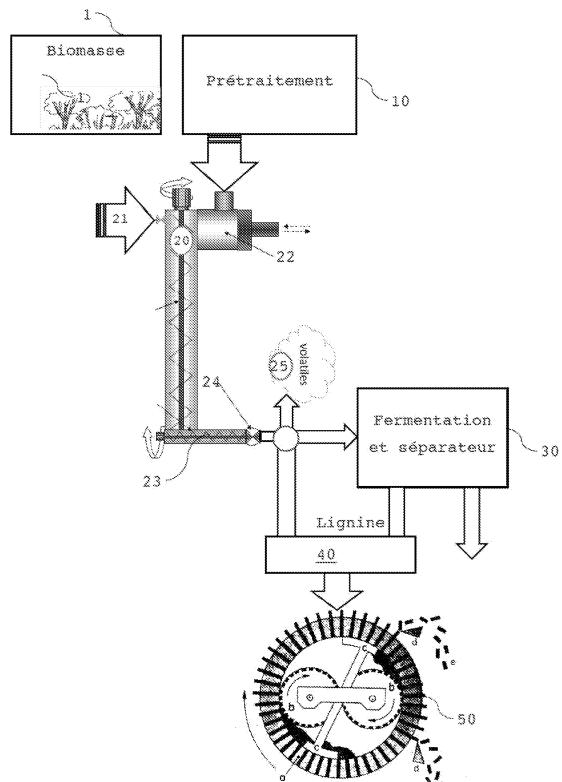
Fig. 1



**11) 3.095.655 – 12)(A1) – 21)[19 04684]. – 22) 03 mai 2019. – 51) C 10 B 49/02 (2019.01), C 08 L 97/00, C 10 L 9/08, 5/44. – 54) Mélange de biomasse vapocraquée et de lignine pour la production de granulé – 72)(Inventeurs: MARIN Jean-Baptiste; HABAS Thomas; QUINTERO-MARQUEZ Adriana; MARTEL Frédéric). – 71) Demandeur: EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée, – 74) Mandataire: IP TRUST**

**57)** La présente invention se rapport à un procédé de valorisation de biomasse comportant une étape de vapocraquage pour produire un produit combustible granulé caractérisé en ce qu'il comporte une étape de mélange du produit pulvérulent intermédiaire issu du vapocraquage de la biomasse et d'un matériau pulvérulent à haute teneur en lignine, préalablement à ladite étape de granulation.

Fig. 1

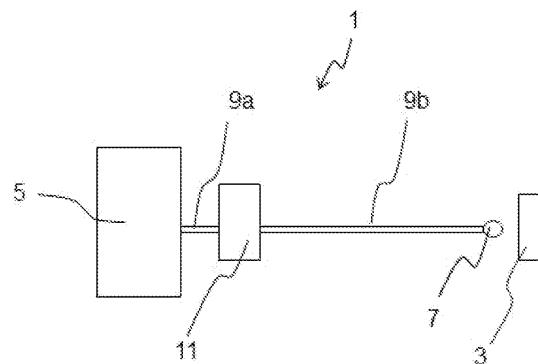


⑪ 3.095.656 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04680]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ C 10 B 49/02 (2019.01), C 10 B 57/10, C 10 L 5/44, 9/08, F 01 K 7/16. – ⑯ Procédé de traitement de biomasse solide par vapocraquage intégrant l'énergie des coproduits – ⑰ (Inventeurs: DESPRES Jean-Luc; HABAS Thomas; QUINTERO-MARQUEZ Adriana; MARTEL Frédéric). – ⑱ Demandeur: EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée, – ⑲ Mandataire: IP TRUST

⑲ La présente invention a trait au domaine des procédés de transformation de la biomasse solide par vapocraquage en substrat pour la chimie verte et les biotechnologies. Plus précisément, l'invention concerne un procédé de traitement de biomasse solide par vapocraquage dans lequel l'énergie contenue dans les évaporats et dans la vapeur d'eau générés est conservée au sein du système ou utilisée pour d'autres types d'industries tels que la production d'électricité.

⑪ 3.095.657 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04574]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ C 11 D 17/08 (2019.01), B 60 S 1/46, C 09 K 3/14, C 11 D 3/37. – ⑯ Utilisation d'une composition de microcapsules pour le nettoyage d'un véhicule – ⑰ (Inventeurs: GIRAUD Frédéric; FILLOUX Alexandre). – ⑱ Demandeur: VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS, – ⑲ Mandataire: VALEO MANAGEMENT SERVICES

⑲ L'invention concerne une composition de microcapsules pour le nettoyage d'une surface vitrée (3) d'un véhicule, notamment un véhicule automobile, les microcapsules comprenant une coquille creuse renfermant un noyau formé d'au moins un agent de nettoyage.  
Figure de l'abrégué : fig. 1



**(11) 3.095.658 – (12)(A1) – (21)[19 04608]. – (22) 02 mai  
2019. – (51) C 12 M 3/00 (2019.01), C 12 N 5/07, 5/02,  
C 12 Q 1/02. – (54) Procédé de soin cosmétique à base  
d'extraits photoactifs de microalgues –  
(72)(Inventeurs: FOUSSE Carole; BERTHON Jean-Yves;  
CADORET Jean-Paul). – (71) Demandeurs: LABORATOIRES D'ANJOU Société par Actions Simplifiée;  
GREENSEA Société par Actions Simplifiée, –  
(74) Mandataire: TOUROUDE & ASSOCIATES**

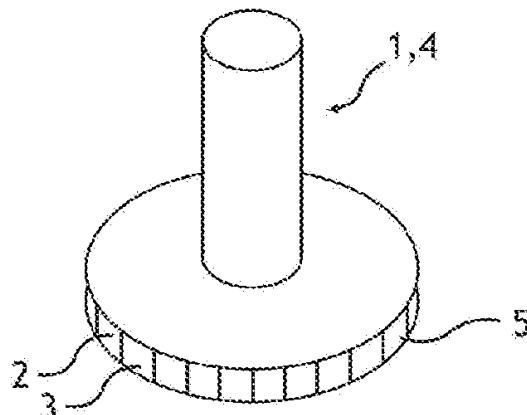
**(57)** La présente invention concerne un procédé de soin cosmétique de la peau comprenant les étapes d'application sur la peau d'une composition cosmétique comprenant des extraits photoactifs d'au moins une microalgue, et d'exposition à une lumière de la zone sur laquelle ladite composition a été appliquée. L'invention comprend également un dispositif pour un soin cosmétique conforme au procédé, ainsi qu'un kit comprenant une composition cosmétique comprenant des extraits photoactifs d'au moins une microalgue et un dispositif lumineux selon l'invention. L'invention comprend enfin l'utilisation du procédé selon l'invention en tant que soin anti-âge et/ou anti-rides, et/ou favorisant la cicatrisation

---

**(11) 3.095.659 – (12)(A1) – (21)[19 04634]. – (22) 02 mai  
2019. – (51) C 23 C 8/34 (2019.01), C 22 C 38/10. –  
(54) PIÈCE EN ACIER CEMENTÉE POUR L'AERONAUTIQUE – (72)(Inventeurs: VERNAL Cyril Roger; PETROIX Bruno). – (71) Demandeur: Safran Helicopter Engines Société par actions simplifiée à associé unique, –  
(74) Mandataire: REGIMBEAU**

**(57)** La présente invention concerne une pièce en acier pour l'aéronautique comprenant un substrat, le substrat comprenant au moins du carbone, du cobalt, de l'aluminium et du nickel, et présentant une fraction atomique moyenne en carbone comprise entre 0,09 % et 0,17 %, une fraction atomique moyenne en cobalt comprise entre 15,5 % et 18,5 %, une fraction atomique moyenne en aluminium inférieure à 0,1 %, une fraction atomique moyenne en nickel comprise entre 7,2 % et 9,8 %, la pièce étant cémentée et comprenant également une couche nitrurée, la couche nitrurée recouvrant au moins en partie le substrat et présentant une épaisseur comprise entre 5 µm à 180 µm, préférentiellement comprise entre 50 µm et 150 µm.

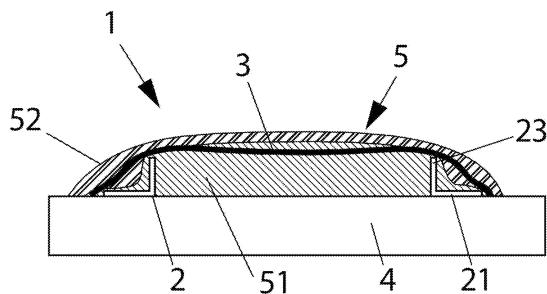
Figure pour l'abrégué: Fig. 1



⑪ 3.095.660 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04588]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ E 01 C 13/06 (2019.01). – ⑯ DISPOSITIF de revêtement de surface – ⑰ (Inventeur: CUNSOLO Filippo). – ⑱ Demandeur: CUNSOLO Filippo, – ⑲ Mandataire: CASALONGA

⑲ La présente invention concerne un dispositif de revêtement (5) d'un support (4), l'édit dispositif comprenant : - un revêtement (5), préférentiellement amortissant, configuré pour recouvrir l'édit support (4), - un dispositif de fixation (1) du revêtement (5) sur le support (4), caractérisé en ce que le dispositif de fixation (1) comprend au moins un premier élément de fixation (2) configuré pour être fixé directement sur une surface dudit support (4) par des moyens d'ancrage configurés en fonction de la nature du support (4), et en ce que le dispositif de fixation (1) est complètement pris dans la masse dudit revêtement (5).

Figure à publier avec l'abrégié: Fig. 7



⑪ 3.095.661 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04631]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ E 01 C 7/30 (2019.01), C 09 D 125/14, 133/06, B 01 J 13/02. – ⑯ Utilisation d'une dispersion aqueuse de polymère pour la fabrication d'enrobés – ⑰ (Inventeurs: LEBARBE Thomas; DELFOSSE Frédéric; MERCIER Pierre-Jean). – ⑱ Demandeur: EURORVIA Société par actions simplifiée (SAS), – ⑲ Mandataire: REGIMBEAU

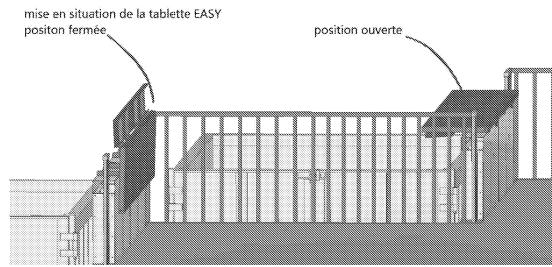
⑲ La présente invention concerne l'utilisation d'une dispersion aqueuse comprenant au moins un tensioactif anionique et des particules  $\pi_1$  à base d'au moins deux polymères présentant des températures de transition vitreuse distinctes, de sorte que le polymère ayant la température de transition vitreuse la plus élevée, supérieure ou égale à 10°C, se trouve au centre de la particule  $\pi_1$  et le polymère ayant la température de transition vitreuse la plus faible, inférieure ou égale à 0°C, se trouve en surface de la particule  $\pi_1$ , pour la préparation d'un liant destiné à la fabrication d'un enrobé routier ou urbain.

**(11) 3.095.662 – (12)(A1) – (21)[19 04528]. – (22) 29 avril 2019. – (51) E 01 F 13/04 (2019.01), E 06 B 11/04. – (54) Dispositif de sécurisation des quais de déchetteries – (72)(Inventeur: CAUMONT Jean Marc). – (71) Demandeur: CAUMONT Jean Marc**

**(57)** La présente invention concerne un dispositif de sécurisation des quais de hauteur supérieure à 1.1m de chute. C'est un garde-corps qui respecte la norme NF P01-012, capable d'être classé « mince » ou « épais » selon sa position. La cinématique du dispositif permet d'être manipuler manuellement sans effort. La géométrie de ce garde-corps dans les deux postions d'exploitation ne sont pas présente sur le marché sans l'utilisation de contre poids ou de ressorts. La partie mobile du garde-corps est monté sur un dispositif de coulisse et de point de pivot, c'est le poids propre du garde-corps qui équilibre les efforts.

Le dispositif est équipé de verrouillages dans les deux positions d'exploitation, et d'une signalétique visible dans la position fermé, caché dans la position ouverte.

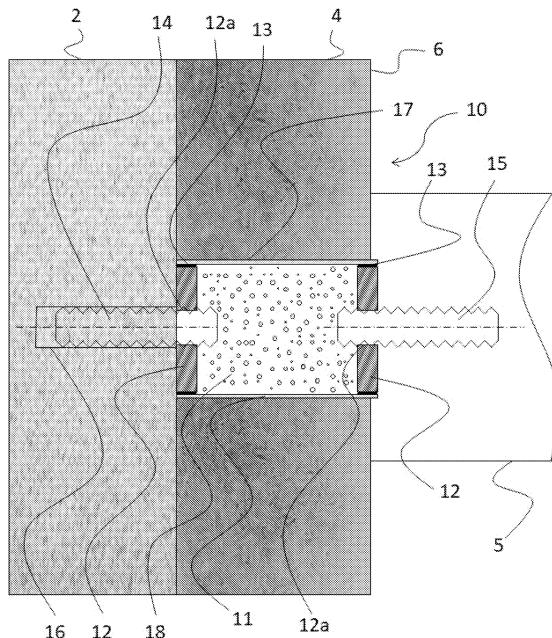
Le dispositif est particulièrement adapté aux conditions d'exploitation des quais surélevés, en particulier pour les apports volontaires dans les déchetteries.



**(11) 3.095.663 – (12)(A1) – (21)[19 04666]. – (22) 03 mai 2019. – (51) E 04 B 1/18 (2019.01), E 04 B 1/76. – (54) Dispositif à rupture de pont thermique destiné à être fixé à un mur pour l'accrochage d'une charge sur une façade – (72)(Inventeur: DESTOUCHES Laurent). – (71) Demandeur: L. DESTOUCHES Société à responsabilités limitée (Société à associé unique), – (74) Mandataire: SAUVESTRE Frank**

**(57)** L'invention concerne un dispositif (10) à rupture de pont thermique destiné à être fixé à un mur (2) pour l'accrochage d'une charge (5) sur une façade externe (6) d'une paroi isolante (4) habillant ledit mur (2), ledit dispositif (10) comportant au moins un moyen longitudinal interne (14) d'ancrage au mur (2), par exemple par scellement dans un orifice (16) ménagé dans ledit mur (2), un moyen longitudinal externe (15) d'accrochage d'une charge (5) sur la façade externe (6) de la paroi isolante (4), et un moyen intermédiaire d'isolation thermique (11) destiné à être disposé dans la paroi isolante (4), caractérisé en ce que ledit moyen intermédiaire d'isolation thermique (11) se présente sous la forme d'un profilé longitudinal, par exemple de type tubulaire, à surface externe totalement continue sur toute sa longueur pour définir une enveloppe extérieure et d'un matériau isolant (18) occupant exclusivement l'intérieur de ladite enveloppe extérieure.

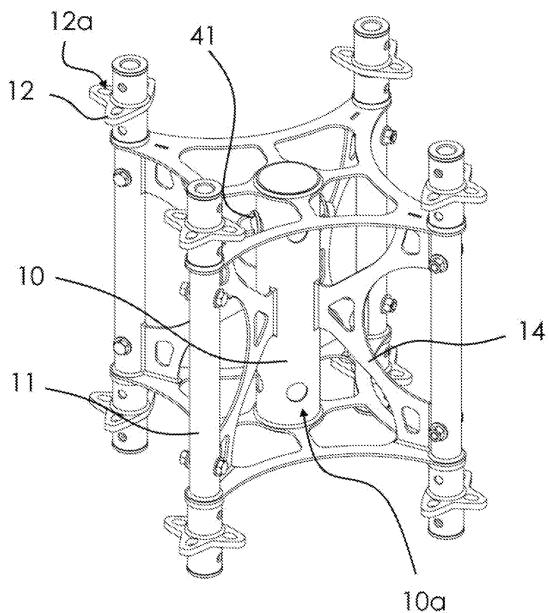
Figure pour l'abrégué : Fig. 1



⑪ 3.095.664 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04655]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ E 04 G 5/06 (2019.01), E 04 G 3/28. – ⑯ MODULE DE JONCTION POUR PLATELAGE SUS-PENDU – ⑰ (Inventeurs: MARIN-MAZET Philippe; FABRE Dominique; DOUARD Nicolas). – ⑱ (Demandeur: SOLETANCHE FREYSSINET Société par actions simplifiée (SAS), – ⑲ Mandataire: PLASSE-RAUD IP

⑲ Module de jonction (1a, 1b, 1c) pour platelage suspendu et platelage équipé d'un tel module. Le module comporte un fût tubulaire vertical (10) de diamètre adapté à l'accrochage de suspentes (40), ledit fût étant relié à au moins deux montants tubulaires verticaux (11) équidistants du fût, deux montants directement consécutifs étant disposés à 90° l'un de l'autre, chacun des montants comportant deux extrémités, chacune de ces extrémités étant pourvue de moyens (12) de connexion destinés à recevoir des terminaisons de connexion complémentaires de poutres en treillis (20).

Figure pour l'abrégué : Fig. 7

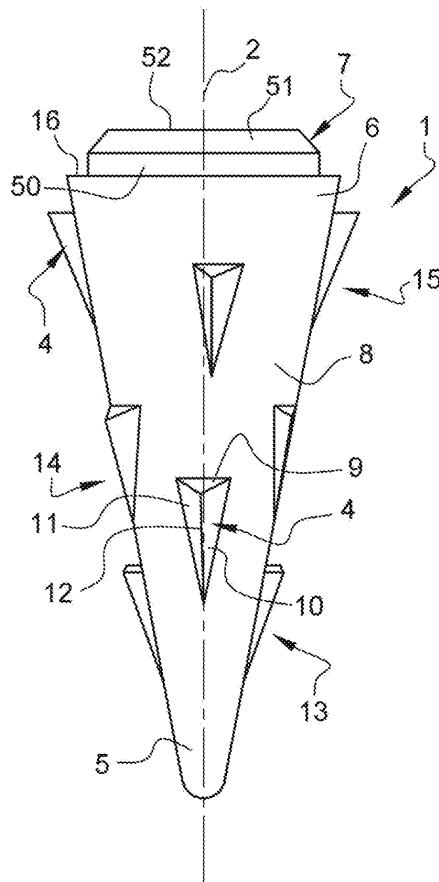


⑪ 3.095.665 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04621]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ E 04 H 12/22 (2019.01). – ⑯ Pieu multifonction – ⑰ (Inventeur: CARON Christelle). – ⑱ (Demandeur: CARON Christelle, – ⑲ Mandataire: IP-SILON

⑲ L'invention se rapporte à un pieu (1) destiné à être enfoncé dans le sol pour servir de support à un objet, ledit pieu (1) possédant une forme conique se terminant en pointe (5).

Selon l'invention, le pieu (1) comprend au moins deux ergots (4) ayant chacun une pente (12) destinée à favoriser un enfouissement du pieu (1) dans le sol et une butée (9) destinée à empêcher le retrait du pieu (1) dans un sens qui est opposé à celui dudit enfouissement, et en ce qu'il possède un orifice (18) destiné à recevoir un embout apte à supporter l'objet.

Figure pour l'abrégué : Fig. 1

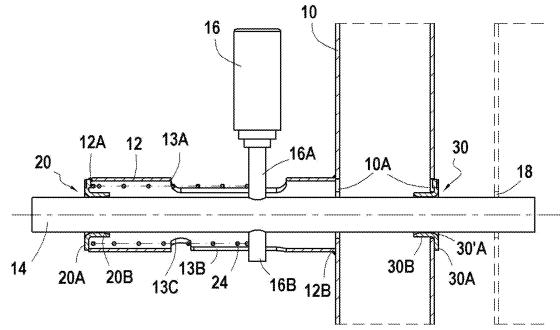


⑪ 3.095.666 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04687]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ E 05 C 1/04 (2019.01), E 05 B 63/00. – ⑯ Dispositif de guidage pour une tige coulissante, formant en particulier un composant de pêne – ⑰ (Inventeur: JOURDAIN Dominique). – ⑱ Demandeur: TUBEX Société en nom collectif, – ⑲ Mandataire: Cabinet Beau de Loménie

⑲ Dispositif de guidage pour une tige coulissante formant en particulier un composant de pêne

Le dispositif comprend un tube (12) destiné à recevoir une tige coulissante (14) et présentant une première extrémité ouverte (12A) ainsi qu'une rondelle (20) fixée à la première extrémité ouverte. La rondelle présente une partie annulaire plate (20A) disposée en travers de la première extrémité ouverte et une partie de jupe interne (20B) qui est reliée au bord radial interne (20'A) de la partie annulaire plate et qui s'étend à l'intérieur du tube (12).

Figure pour l'abrégué : Fig. 5



⑪ 3.095.667 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04607]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ E 06 B 9/17 (2019.01). – ⑯ Dispositif de fixation d'un arbre d'enroulement de coffre de volet roulant au niveau des joues latérales dudit coffre et volet roulant équipé d'au moins un dispositif de fixation tel que précité. – ⑰ (Inventeur: BAGOU Gregory). – ⑱ Demandeur: OLIVERSTORE SAS, – ⑲ Mandataire: IPSIDE

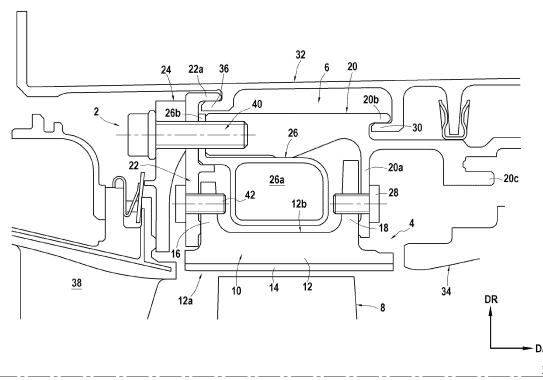
⑲ La présente invention concerne un dispositif de fixation d'un arbre d'enroulement de coffre de volet roulant au niveau des joues latérales dudit coffre et un volet roulant équipé de deux dispositifs de fixation, le dispositif de fixation comprend au niveau de chaque joue, un organe support et un organe de liaison, ledit organe support comportant des moyens de fixation à la joue et l'organe de liaison comportant des moyens de retenue de l'arbre d'enroulement, l'organe support comportant en outre des moyens de réception permettant une insertion par déformation élastique de l'organe de liaison dans l'organe support dans une direction sensiblement parallèle au plan formé par la joue.

⑪ 3.095.668 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04663]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ F 01 D 25/24 (2019.01). – ⑯ Ensemble d'anneau de turbine monté sur entretoise – ⑰ (Inventeurs: QUENNEHEN Lucien Henri Jacques; DANIS Antoine Claude Michel Etienne; DUFFAU Clément Jean Pierre; JARROSSAY Clément; TABLEAU Nicolas Paul). – ⑱ Demandeur: SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée, – ⑲ Mandataire: Cabinet Beau de Loménie

⑳ Ensemble d'anneau de turbine monté sur entretoise

L'invention concerne un ensemble (2) d'anneau de turbine s'étendant autour d'une axe (X-X), comprenant une pluralité de secteurs d'anneau (10) en matériau composite à matrice céramique formant un anneau de turbine (4) et une structure de support d'anneau (6) maintenue par un carter de turbine (32), chaque secteur d'anneau (10) comprenant une base (12) à partir de laquelle s'étendent radialement vers l'extérieur une patte amont (16) et une patte aval (18) espacées axialement l'une de l'autre, la structure de support d'anneau (6) comprenant une entretoise (20) ayant une bride (20a) contre laquelle la patte aval (18) des secteurs d'anneau (10) est maintenue, un premier flasque amont (22) contre lequel la patte amont des secteurs d'anneau est maintenue, et en amont du premier flasque amont, un second flasque amont (24) de reprise d'efforts contre lequel le premier flasque amont est maintenu.

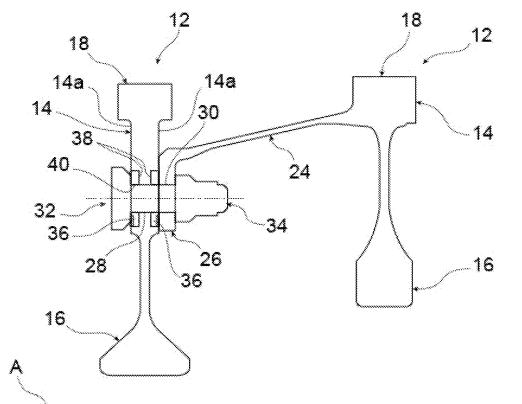
Figure pour l'abrégué : Fig. 1.



⑪ 3.095.669 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04622]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ F 01 D 5/06 (2019.01), F 04 D 29/32. – ⑯ Disque de rotor comportant un insert de boulonnage – ⑰ (Inventeurs: TELMAN Cyrille; VERDIERE Mathieu Charles Jean; SICARD Josselin Luc Florent; AMOEDO Simon José Pierre). – ⑱ Demandeur: SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par actions simplifiée, – ⑲ Mandataire: BREVALEX

⑳ L'invention concerne un disque (12) de rotor de turbomachine s'étendant autour d'un axe (A), comportant une portion radiale annulaire (14, 26) délimitée axialement par deux faces latérales (14a) et pourvue d'au moins un orifice de fixation (28, 30) qui débouche dans les deux faces latérales (14a) de la dite portion radiale (14, 26), caractérisé en ce que la portion radiale (14, 26) comprend une gorge (36) formée dans au moins l'une des deux faces latérales (14a), et dans le fond de laquelle dite gorge (36) l'orifice de fixation (28, 30) débouche, et en ce que le disque (12) comprend un insert (38) disposé dans la gorge, ledit insert (38) ayant un trou traversant prolongeant l'orifice de fixation (28, 30).

Figure pour l'abrégué : figure 2

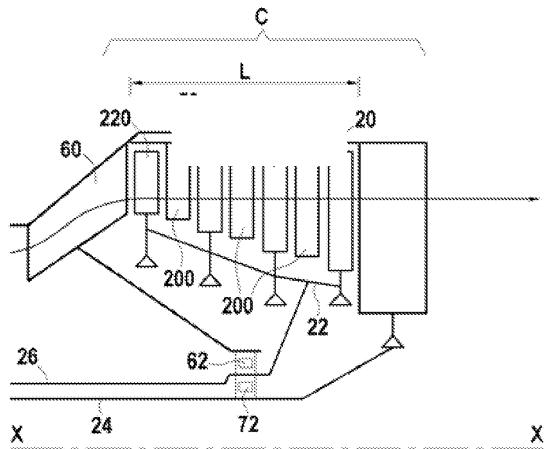


**11) 3.095.670 – 12)(A1) – 21)[19 04590]. – 22) 30 avril 2019. – 51) F 02 C 3/067 (2019.01), F 02 C 7/06. – 54) Architecture améliorée de turbomachine à turbine contrarotative – 72)(Inventeur: GALLET François). – 71) Demandeur: SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée, – 74) Mandataire: Cabinet Beau de Loménie**

**57)** Architecture améliorée de turbomachine à turbine contrarotative

Turbine contrarotative (C) de turbomachine (10) s'étendant autour d'un axe de rotation (X) et comprenant un rotor interne (22) tournant autour de l'axe de rotation (X), et comprenant au moins une aube mobile interne (220) supportée en rotation par un premier arbre (26), un rotor externe (20) tournant autour de l'axe de rotation (X) dans un sens opposé au rotor interne (22), et comprenant au moins une aube mobile externe (200) supportée en rotation par un deuxième arbre (24) coaxial au premier arbre (26), les premier et deuxième arbres (24, 26) s'étendant axialement de l'amont vers l'aval de la turbine (C), dans lequel le premier arbre (26) est guidé en rotation par un premier palier (62) disposé entre le premier arbre et un carter amont (60) de la turbine, et le deuxième arbre (24) est guidé en rotation par un deuxième palier (72) disposé entre le deuxième arbre (24) et ledit carter amont (60) de la turbine.

Figure pour l'abrégué : Fig. 2.



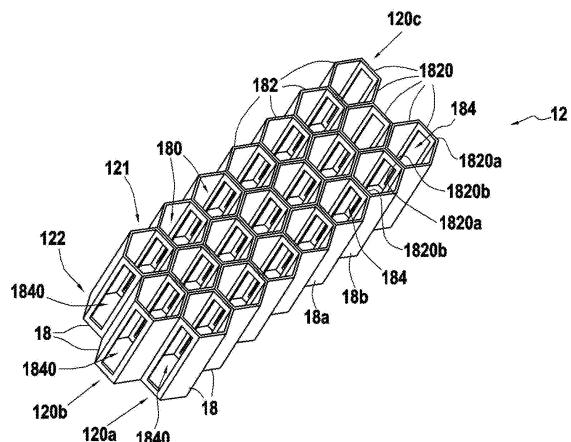
**11) 3.095.671 – 12)(A1) – 21)[19 04578]. – 22) 30 avril 2019. – 51) F 02 C 7/045 (2019.01), G 10 K 11/172. – 54) Intégration d'un amortisseur de flottement fan dans un carter moteur – 72)(Inventeurs: RIOU Georges Jean Xavier; MARDJONO Jacky Novi; DAON Renaud Yannick Fabien; DE CACQUERAY-VALMENIER Nicolas Pierre Alain Edme). – 71) Demandeur: SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée, – 74) Mandataire: Cabinet Beau de Loménie**

**57)** Intégration d'un amortisseur de flottement fan dans un carter moteur

Panneau de traitement acoustique (10) destiné à être disposé sur au moins une paroi d'un turboréacteur (1) en contact avec un écoulement fluidique, le panneau (10) comprenant une première plaque (16), une seconde plaque (14) parallèle à la première plaque (16) et présentant une première face (141) destinée à être en contact avec un écoulement fluidique et une seconde face (142) en regard de la première plaque (16), et des cellules de traitement acoustique (18) s'étendant entre les première et seconde plaques (16, 14) et comportant chacune une enceinte (182) et une cavité (180) délimitée par l'enceinte (182).

L'enceinte (182) de chaque cellule (18) comprend deux ouvertures (184) en vis-à-vis l'une de l'autre, au moins une des ouvertures 184 étant confondue avec une ouverture (184) de l'enceinte (182) d'une cellule (18) adjacente.

Figure pour l'abrégué : Fig. 3.



(11) 3.095.672 – (12)(A3) – (21)[19 04547]. – (22) 30 avril 2019. – (51) F 02 G 5/02 (2019.12), F 02 G 1/043. – (54) MOTEUR AUXILIAIRE – (72) (Inventeur: TANZANNI MOHAMED). – (71) Demandeur: tazanni mohamed

(57) Cette innovation utilise un moteur Stirling qui exploite la chaleur des gaz d'échappement. L'énergie perdue pour son fonctionnement est transférée vers une énergie mécanique pour:

Améliorer le rendement du moteur

Réduire la consommation du carburant

Des double-pistons aident à commencer les étapes de fonctionnement du moteur Stirling de manière autonome sans intervention extérieure.

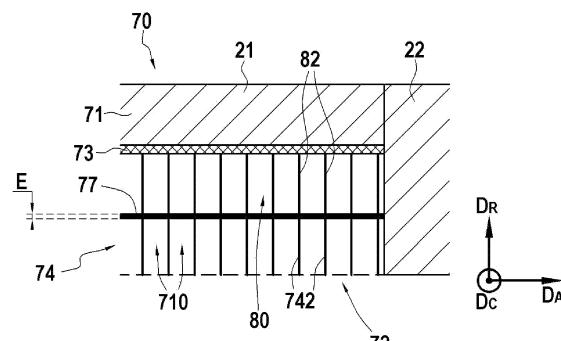
(11) 3.095.673 – (12)(A1) – (21)[19 04658]. – (22) 03 mai 2019. – (51) F 02 K 1/44 (2019.01), F 02 K 1/54, F 02 C 7/045. – (54) Grille d'inverseur de poussée incluant un traitement acoustique – (72) (Inventeurs: JODET Norman Bruno André; GONZALEZ Jérémy Paul Francisco). – (71) Demandeur: SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée, – (74) Mandataire: Cabinet Beau de Loménie

(57) Grille d'inverseur de poussée incluant un traitement acoustique

Un dispositif (70) d'inversion de poussée à grille pour une turbomachine (1) d'un aéronef, comprenant une grille (80) d'inversion de poussée et un caisson (71), la grille (80) comportant des premières cavités (84), et le caisson (71) comprenant une ouverture (76) définissant un logement (75) dans lequel ladite grille (80) peut être insérée selon une première direction (DA), et le caisson (71) et ladite grille (80) étant en translation relative l'un par rapport à l'autre dans la première direction (DA) entre une première position du dispositif (70) dans laquelle la grille (80) est entièrement disposée dans le logement (75) et une seconde position du dispositif (70) dans laquelle ladite grille (80) est au moins en partie hors dudit logement (75).

Le caisson (71) comprend un panneau de traitement acoustique (74) comportant des secondes cavités (744) s'étendant dans un second plan parallèle au premier plan, chaque première cavité (84) étant en regard d'une seconde cavité (744) lorsque le dispositif (70) est dans la première position pour former une cellule de traitement acoustique (710).

Figure pour l'abrégué : Fig. 3.



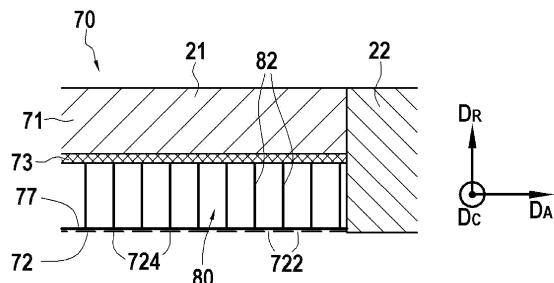
**(11) 3.095.674 – (12)(A1) – (21)[19 04659]. – (22) 03 mai 2019. – (51) F 02 K 1/44 (2019.01), F 02 K 1/54, F 02 C 7/045. – (54) Grille d'inverseur de poussée incluant un traitement acoustique – (72) (Inventeurs: JODET Norman Bruno André; GONZALEZ Jérémy Paul Francisco). – (71) Demandeur: SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée, – (74) Mandataire: Cabinet Beau de Loménie**

**(57)** Grille d'inverseur de poussée incluant un traitement acoustique

Un dispositif d'inversion de poussée à grille pour une turbomachine (1) d'un aéronef, comprenant une grille (80) comportant des premières cloisons (82), des secondes cloisons (83) sécantes avec les premières cloisons (82), et des cavités (84), et un caisson (71) comportant un logement (75) dans lequel la grille (80) peut être insérée une première direction (DA), le caisson (71) et la grille (80) étant en translation relative l'un par rapport à l'autre dans la première direction (DA).

Le caisson (71) comprend une paroi perforée (72) destinée à être en contact avec un flux d'air (F) et comportant des orifices (722) et des bandes de paroi (724) dépourvues d'orifices et destinées à être en regard des premières parois (82) de la grille (80) lorsque le dispositif (70) est dans une première position dans laquelle la grille (80) est entièrement disposée dans le logement (75).

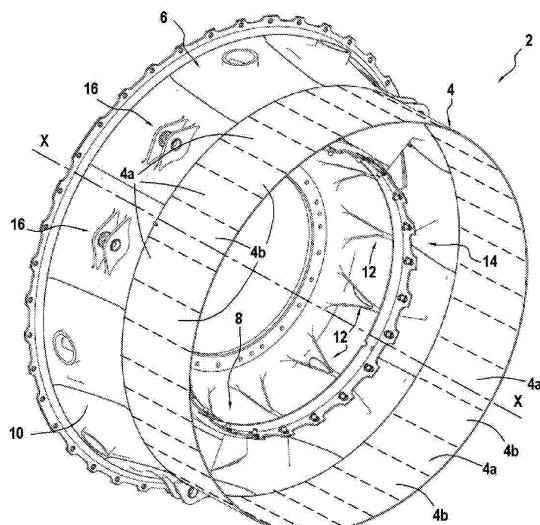
Figure pour l'abrégué : Fig. 3.



**(11) 3.095.675 – (12)(A1) – (21)[19 04664]. – (22) 03 mai 2019. – (51) F 02 K 1/48 (2019.01), F 02 K 3/04. – (54) Mélangeur à flux séparés de turbomachine – (72) (Inventeurs: TELMAN Cyrille; VINCENT Pierre; LAMBERT Olivier Arnaud Fabien; AMOEDO Simon José Pierre). – (71) Demandeur: SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée, – (74) Mandataire: CABINET BEAU DE LOMENIE**

**(57)** Mélangeur à flux séparés de turbomachine  
L'invention concerne un mélangeur (2) à flux séparés de turbomachine centré sur un axe longitudinal (X-X), comprenant un carter d'échappement (6), une virole (4) directement raccordée au carter d'échappement (6) et destinée à mélanger les flux issus de la turbomachine, ladite virole (4) comprenant une tôle métallique formée par une succession de premières et secondes bandes longitudinales (4a, 4b) réparties de façon circonférentielle autour de l'axe longitudinal du mélangeur en disposant les secondes bandes (4b) circonférentiellement de part et d'autre des premières bandes (4a), les premières et secondes bandes étant configurées pour former au repos la virole (4) et en fonctionnement des sillons dans la virole, les sillons étant définis par une alternance de lobes internes et de lobes externes.

Figure pour l'abrégué : Fig. 1.



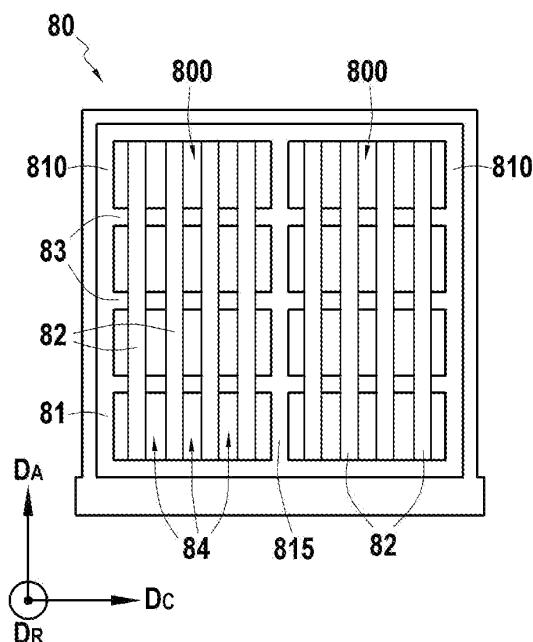
⑪ **3.095.676** – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04654]. – ⑭ **03** mai  
2019. – ⑮ **F 02 K 1/54** (2019.01), F 02 K 1/44, F 02 C  
7/045. – ⑯ **Grille d'inverseur de poussée incluant un**  
**traitement acoustique** – ⑰ (Inventeurs: JODET Nor-  
man Bruno André; GONZALEZ Jéremy Paul Fran-  
cisco). – ⑱ (Demandeur: SAFRAN AIRCRAFT ENGINES  
Société par Actions Simplifiée, – ⑲ (Mandataire: CABI-  
NET BEAU DE LOMENIE

(57) Grille d'inverseur de poussée incluant un traitement acoustique

Une grille (80) pour un dispositif d'inversion de poussée destiné à être monté sur une turbomachine d'un aéronef, la grille (80) comportant des premières cloisons (82) s'étendant dans une première direction (DA), des secondes cloisons (83) fixes s'étendant dans une deuxième direction (DC) orthogonale à la première direction (DA), et un cadre (81) à l'intérieur duquel s'étendent les premières et secondes cloisons (82, 83), le cadre (81) comportant au moins deux parois fixes (810, 815) s'étendant selon dans la première direction (DA), et au moins une partie de chaque première cloison (82) s'étendant entre deux secondes cloisons (83).

Au moins une première cloison (82) est mobile selon la seconde direction (DC) entre une première position dans ladite première cloison (82) est distante, dans la seconde direction (DC), desdites parois fixes (810, 815) pour former une pluralité de cavités résonnantes (84) avec les premières cloisons (83) et/ou les parois fixes (810, 815), et une seconde position dans laquelle ladite une première cloison (82) est en contact avec une paroi fixe (810, 815) ou une autre première cloison (82).

Figure pour l'abrégé : Fig. 5A.



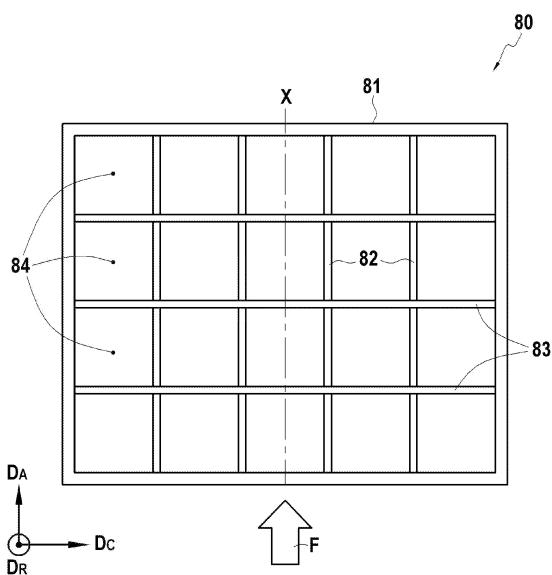
⑪ **3.095.677** – ⑫(A1) – ⑬[19 04653]. – ⑭**03** mai  
2019. – ⑮**F 02 K 1/54** (2019.01), F 02 K 1/44, F 02 C  
7/045. – ⑯**Grille d'inverseur de poussée incluant un**  
**traitement acoustique** – ⑰(Inventeurs: JODET Nor-  
man Bruno André; GONZALEZ Jéremy Paul Fran-  
cisco). – ⑱(Demandeur: SAFRAN AIRCRAFT ENGINES  
Société par Actions Simplifiée, – ⑲(Mandataire: CABI-  
NET BEAU DE LOMENIE

(57) Grille d'inverseur de poussée incluant un traitement acoustique

Une grille (80) pour un dispositif d'inversion de poussée destiné à être monté sur une turbomachine d'un aéronef, la grille (80) comportant des premières cloisons (82) s'étendant dans une première direction (DA), des secondes cloisons (83) s'étendant dans une deuxième direction (DC) orthogonale à la première direction (DC), les secondes cloisons (83) s'étendant dans une troisième direction (DR) sécante à un plan comprenant première et deuxième directions (DA et DC) entre une première et une seconde extrémités (85 et 86).

Chaque seconde cloison (83) forme, avec des plans de référence (Pr) parallèles à la deuxième direction (DC) et à la troisième direction (DR), une pluralité d'angles ( $\alpha_1$  à  $\alpha_4$ ) différents à des positions (H1 à H4) distinctes de la hauteur (H) des secondes cloisons (83) séparant la première extrémité (85) de la seconde extrémité (86) des secondes cloisons (83), chaque angle ( $\alpha_1$  à  $\alpha_4$ ) étant formé entre un plan de référence (Pr) et la tangente à la seconde cloison (83) prise à l'intersection entre ledit plan de référence (Pr) correspondant et la seconde cloison (83) à la position (H1 à H4) de la hauteur (H) de la seconde cloison (83) correspondante.

Figure pour l'abrégué : Fig. 3.

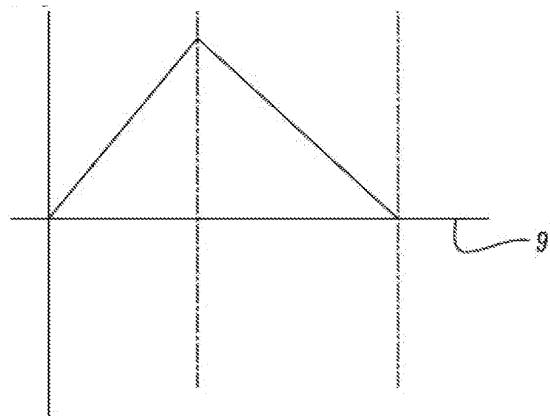


**(11) 3.095.678 – (12)(A1) – (21)[20 04267]. – (22) 29 avril 2020. – (51) F 02 K 3/06 (2019.12), F 02 C 7/20, F 01 D 25/24, 25/28. – (54) MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UN CARTER DE NOYAU À DOUBLE PAROI – (72)(Inventeurs: KANNANGARA Chathura K; GASKELL Jillian C; THORNTON Stewart T; PHILP Timothy). – (71) Demandeur: ROLLS-ROYCE PLC Société de droit britannique, – (74) Mandataire: Cabinet GERMAIN & MAUREAU. – (30) Priorité: GB, 02 mai 2019, n° 1906170.4.**

**(57) MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UN CARTER DE NOYAU À DOUBLE PAROI**

Un moteur à turbine à gaz (10) pour un aéronef comprend un noyau central (11) comprenant : un système de compresseur comprenant un premier compresseur basse pression (14), et un deuxième compresseur haute pression (15) ; et un carter de noyau externe (76) entourant le système de compresseur et comprenant un premier raccordement à bride (60) agencé pour permettre la séparation du carter de noyau externe (76) au niveau d'une position axiale du premier raccordement à bride (60), le premier raccordement à bride (60) ayant un premier rayon de bride (104).

Figure 7

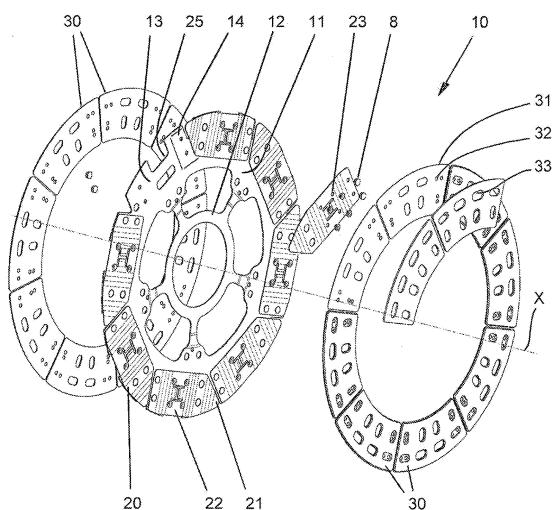


**(11) 3.095.679 – (12)(A1) – (21)[19 04564]. – (22) 30 avril 2019. – (51) F 16 D 13/64 (2019.01), F 16 D 13/68. – (54) DISPOSITIF DE PROGRESSIVITÉ POUR DISQUE D'EMBRAYAGE A FRICITION ET DISQUE D'EMBRAYAGE A FRICITION INTEGRANT UN TEL DISPOSITIF – (72)(Inventeurs: VASSIEUX Loic; LHEUREUX Dominique; REGULSKI Bernard). – (71) Demandeur: VALEO EMBRAYAGES SAS, – (74) Mandataire: VALEO EMBRAYAGES**

**(57)** Dispositif de progressivité pour disque d'embrayage à friction et disque d'embrayage à friction intégrant un tel dispositif

L'invention concerne un dispositif de progressivité (10) pour un disque d'embrayage à friction, comprenant : un voile de support (11, 11a) à axe central de rotation (X) dans lequel une partie centrale (12, 12a) annulaire est adaptée à coopérer avec un amortisseur de vibration torsionnelle (2) et une partie externe (13, 13a) porte des pales de progressivité (20, 20a), lesdites pales de progressivité s'étendant circonférentiellement entre une zone de coopération (14, 14a) de la partie externe du voile de support et une extrémité libre (21, 21a), et des plots de friction (30) disposés circonférentiellement sur les deux faces du voile de support (11, 11a), répartis sur la partie externe du voile de support.

Figure pour l'abrégié : Figure 2



⑪ 3.095.680 – ⑫ (A1) – ⑬ [20 04304]. – ⑭ 30 avril 2020. – ⑮ F 16 K 1/22 (2019.12). – ⑯ Dispositifs d'étanchéité pour vannes papillon – ⑰ (Inventeur: LEGER Bryan Quinn). – ⑱ Demandeur: FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC Société de droit américain, – ⑲ Mandataire: REGIMBEAU . – ⑳ Priorité: US, 30 avril 2019, n° 16/399,509.

⑤7 On décrit ici des dispositifs d'étanchéité exemplaires pour des vannes papillon. Une vanne papillon exemplaire décrite ici comprend un corps de vanne et un dispositif de retenue de vanne monté sur le corps de vanne, dans laquelle le corps de vanne et le dispositif de retenue de vanne définissent une cavité circonférentielle. La cavité circonférentielle exemplaire comprend une première surface sensiblement perpendiculaire à un axe longitudinal d'une trajectoire d'écoulement du fluide de traitement à travers la vanne papillon, une deuxième surface sensiblement perpendiculaire à l'axe longitudinal, où la deuxième surface est décalée de la première surface, et une troisième surface s'étendant entre la première surface et la deuxième surface. Dans la vanne papillon exemplaire, la première surface, la deuxième surface et la troisième surface permettent au joint d'étanchéité d'effectuer un mouvement de translation dans la cavité dans une direction sensiblement parallèle à la première surface.

Figure pour l'abrégé : figure 2

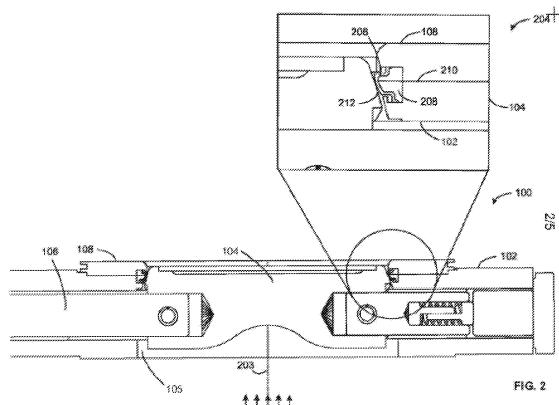
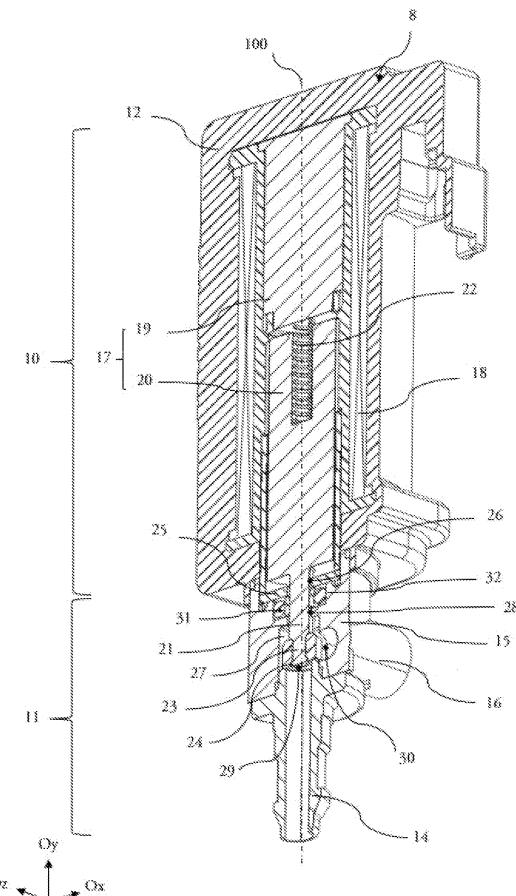


FIG. 2

⑪ 3.095.681 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04572]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ F 16 K 31/06 (2019.01), F 16 K 41/00, B 60 S 1/48. – ⑯ Electrovanne pour système de nettoyage d'une surface optique d'un capteur optique de véhicule automobile – ⑰ (Inventeurs: BOUSSET Xavier; FRAYSSE Aurelie; DUPLAIX Geoffroy; JULLIEN Theophile; BOISEAU Antoine). – ⑱ Demandeur: Valeo Systèmes d'Essuyage SAS, – ⑲ Mandataire: VALEO MANAGEMENT SERVICES

⑤7 Electrovanne (8) destinée à un système de nettoyage (1) d'une surface optique (4) d'un capteur optique (2) pour véhicule automobile (5), l'électrovanne (8) comprenant une partie électromagnétique (10) et une partie hydraulique (11) séparées par un dispositif d'étanchéité (31), la partie hydraulique (11) comprenant un corps (15) dans lequel est ménagé une chambre (27) pourvue d'au moins trois orifices, la partie électromagnétique (10) comprenant un arbre (21) qui passe au travers d'un premier orifice (28) et qui porte un clapet (24) d'obturation d'au moins un deuxième orifice (29), caractérisée en ce que le dispositif d'étanchéité (31) comprend au moins deux pièces distinctes (33, 34), au moins une des pièces frottant sur l'arbre (21). Particulièrement lesdites pièces peuvent consister en une bague de frottement et un joint torique, disposés de sorte qu'ils sont traversés par un même plan (500) orthogonal à un axe longitudinal (100) correspondant à l'axe d'extension de l'arbre (21).

Figure de l'abrégé : Figure 3

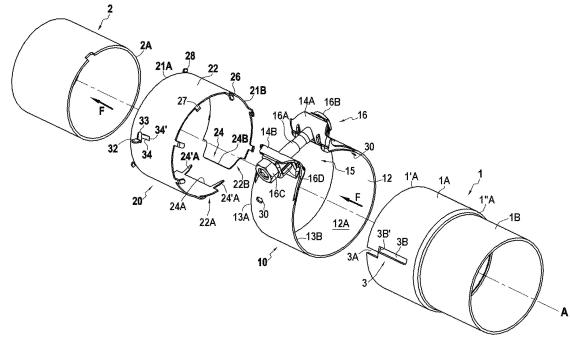


**(11) 3.095.682 – (12)(A1) – (21)[19 04673]. – (22) 03 mai 2019. – (51) F 16 L 21/08 (2019.01), F 16 L 19/02. – (54) Dispositif de serrage comprenant un collier et un joint d'étanchéité – (72)(Inventeurs: RIGOLLET Nicolas; CHAGNON Christophe). – (71) Demandeur: CAILLAU Société par actions simplifiée, – (74) Mandataire: Cabinet Beau de Loménie**

**(57)** Dispositif de serrage comprenant un collier et un joint d'étanchéité

Le dispositif de serrage comprend un collier (10) qui présente une ceinture (12) apte à être serrée par réduction de son diamètre et un joint d'étanchéité (20) disposé à l'intérieur de la ceinture (12) en étant retenu axialement par rapport au collier. Le joint d'étanchéité est formé dans une bande (22) qui est enroulée sur elle-même et dont les extrémités sont configurées pour coopérer entre elles via un agencement d'étanchéité (24). Le joint d'étanchéité subit une contrainte vers la surface interne de la ceinture et est configuré pour être déformé élastiquement à l'encontre de cette contrainte pour permettre l'insertion d'un objet annulaire (1A) entre le joint d'étanchéité (20) et la ceinture (12).

Figure pour l'abrégué : Fig. 1.

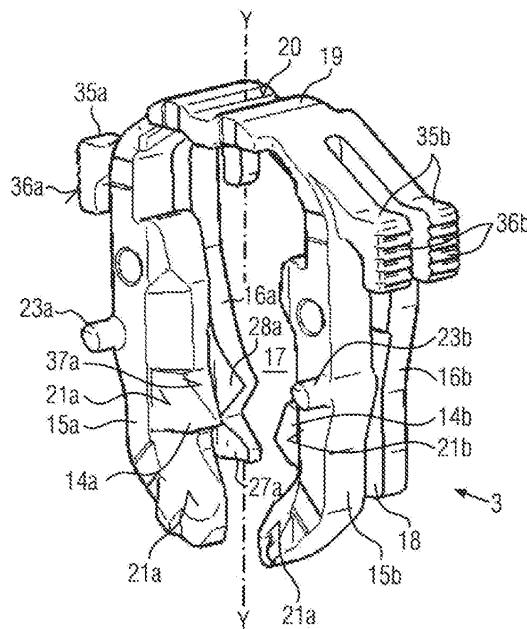


⑪ 3.095.684 – ⑫ (A1) – ⑬ [20 03971]. – ⑭ 21 avril 2020. – ⑮ F 16 L 37/088 (2019.12), F 16 L 37/14. – ⑯ Connecteur enfichable pour conduits de milieu – ⑰ (Inventeurs: OBERDÖRFER Alexander; RÖHRIG Lukas; BAENSCH Andreas). – ⑱ Demandeur: VOSS Automotive GmbH Société de droit allemand, – ⑲ Mandataire: CABINET MOUTARD . – ⑳ Priorité: DE, 30 avril 2019, n° 102019111199.4.

⑤7 Connecteur enfichable pour des raccords de tuyau flexible et/ou de tube.

L'invention concerne un connecteur enfichable pour raccorder un tuyau flexible ou un tube, comprenant une partie de couplage, dans laquelle une partie formant fiche peut être enfichée, et un étrier de retenue 3 présentant quatre bras d'enclenchement 15a, 15b, qui peut être pré-monté au niveau de la partie de couplage par un enfillement radial selon une direction d'enfillement. L'étrier 3 est en forme de U dont les branches réalisent deux paires 15a/15b, 16a/16b de bras élastiques diamétralement opposés les uns aux autres, disposés les uns derrière les autres dans la direction axiale. Des faces inclinées 21a, 21b, divergeant dans le sens opposé à la direction d'introduction, se trouvent sur un côté, tourné vers la direction d'enfichage, de la première paire 15a/15b de bras. Les faces 21a, 21b sont disposées respectivement sur des dents 14a, 14b dirigées vers l'intérieur sous l'axe d'embrochage, les dents présentant entre elles une distance telle que les faces 21a, 21b sont écartées lors de l'introduction de la partie formant fiche par une section d'étanchéité se situant devant un collet de la partie formant fiche.

Figure 2

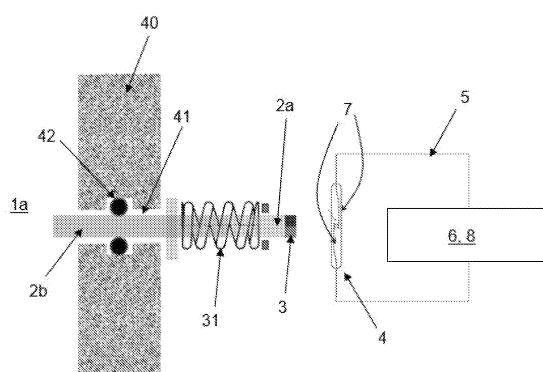


⑪ 3.095.685 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04644]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ F 17 C 13/02 (2019.01), G 01 L 7/16, G 01 B 7/00. – ⑯ Récipient de fluide sous pression avec dispositif indicateur de pression – ⑰ (Inventeurs: BACOT Patrick; FRENAL Antoine). – ⑱ Demandeurs: L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE société anonyme; ALIZENT INTERNATIONAL société anonyme, – ⑲ Mandataire: L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude

⑤7 L'invention concerne un récipient de fluide sous pression comprenant un dispositif indicateur de pression, ledit dispositif comprenant un piston sensible à la pression régnant dans le récipient, le piston pouvant se déplacer, selon la valeur de la pression dans le récipient, entre au moins une position rétractée et une position déployée, un organe d'indication destiné à coopérer avec le piston, l'organe d'indication pouvant se déplacer, selon la position du piston, entre au moins une première position représentative d'une première valeur de pression et une deuxième position représentative d'une deuxième valeur de pression. Selon l'invention, le dispositif comprend un capteur de la position de l'organe d'indication, au moins un circuit électrique relié ou intégré audit capteur et configuré pour occuper au moins un premier état électrique ou un deuxième état électrique selon la position de l'organe d'indication, une logique électronique reliée au circuit électrique et configurée pour produire un signal électrique représentatif de la position de l'organe d'indication, et un organe de communication relié à la logique électronique configuré pour convertir ledit signal

électrique en un signal de communication à distance sans fil représentatif de la position de l'organe d'indication.

Figure de l'abrégué: Fig. 1



**(11) 3.095.686 – (12)(A3) – (21)[19 04549]. – (22) 30 avril 2019. – (51) F21 S 4/26 (2019.01), F21 V 23/00, H 05 B 39/10. – (54) BANDE LUMINEUSE A DEL – (72)(Inventeur: LI Xiaoping). – (71) Demandeur: GUANGDONG OML TECHNOLOGY CO., LTD Société de droit chinois, – (74) Mandataire: Cabinet BLEGER-RHEIN-POUPON**

**(57) BANDE LUMINEUSE A DEL**

La présente invention concerne une bande lumineuse à DEL, comprenant une douille de protection souple (10), un panneau lumineux souple (20) et une carte de renforcement (50), ledit panneau lumineux souple (20) étant pourvu d'un circuit de protection, et ledit panneau lumineux souple (20) comprenant un premier film souple isolant (21), une source de lumière à DEL (30) et un deuxième film souple isolant (22) agencés dans l'ordre. Le circuit de protection est pourvu d'une diode Zener ou d'une unité de stabilisation de tension, qui est connectée en parallèle à au moins une source de lumière à DEL (30), et est activé lorsque la source de lumière à DEL (30) est déconnectée de manière à maintenir le fonctionnement du panneau lumineux souple (20). Par conséquent, la bande lumineuse à DEL de l'invention continue de fonctionner pour une illumination lorsqu'une ou plusieurs des sources de lumière à DEL (30) sont endommagées sur celle-ci. En outre, la bande lumineuse à DEL de l'invention est pourvue d'un panneau de renforcement (50) pour éviter une rupture de circuit à l'intérieur du panneau lumineux souple (20).

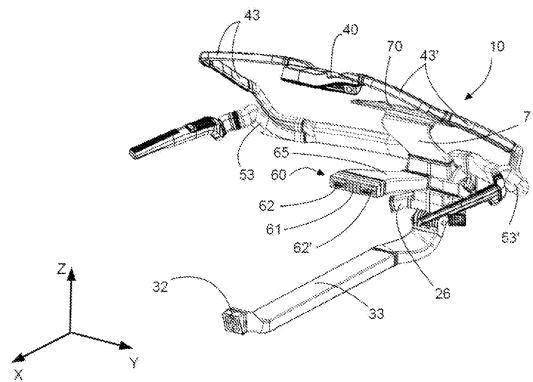
Figure de l'abrégé: Fig. 1

**(11) 3.095.687 – (12)(A1) – (21)[19 04601]. – (22) 02 mai 2019. – (51) F24 F 13/06 (2019.01), B 60 H 1/00. – (54) Dispositif de ventilation avant et arrière d'un habitacle de véhicule. – (72)(Inventeur: BEZEAULT Loic). – (71) Demandeur: Renault s.a.s. Société par actions simplifiée, – (74) Mandataire: NOVAIMO**

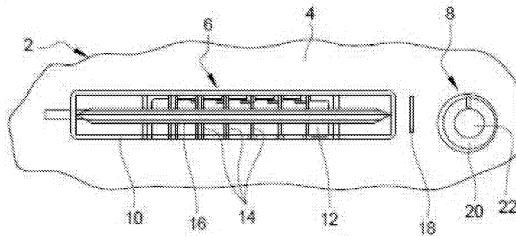
**(57) Dispositif de ventilation avant et arrière d'un habitacle de véhicule.**

L'invention porte sur un dispositif (10) de refroidissement et/ou de chauffage et/ou de ventilation d'un habitacle de véhicule et/ou de désembuage de surfaces vitrées d'un tel habitacle de véhicule, notamment de véhicule automobile, le dispositif (10) comprenant un moyen de diffusion d'air destiné à être agencé à l'avant, ou sensiblement à l'avant, d'un tel habitacle, et un moyen d'aspiration d'air apte à aspirer de l'air présent à l'arrière d'un tel habitacle de sorte à créer un acheminement d'air de l'avant vers l'arrière entre le moyen de diffusion et le moyen d'aspiration.

Figure pour l'abrégé: figure 4



⑪ 3.095.688 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04537]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ F 24 F 13/075 (2019.01), F 24 F 13/10. – ⑯ ORGANE DE COMMANDE POUR BOUCHE D'AERATION COMPACTE – ⑰ (Inventeurs: FERNANDES RIBEIRO JEAN FRANCOIS; SOICHEZ CYRIL; DUTOT CHRISTOPHE; INVERNIZZI VINCENT; BERTIN FREDERIC). – ⑱ (Demandeur: PSA Automobiles SA Société anonyme)

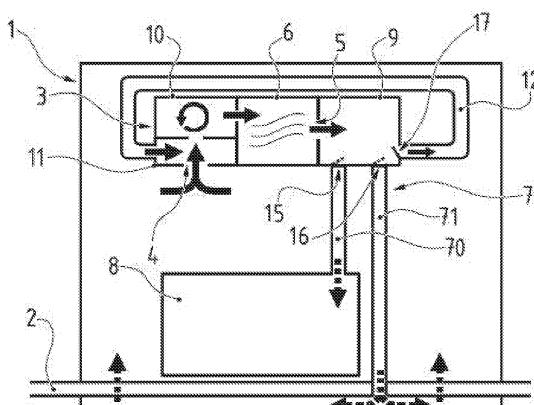


⑭ ORGANE DE COMMANDE POUR BOUCHE D'AERATION COMPACTE

L'invention a pour objet un organe de commande (8) pour bouche d'aération (6), notamment de véhicule automobile, comprenant un élément rotatif (20) autour d'un axe, configuré pour commander une première fonction de la bouche d'aération (6) et présentant une ouverture axiale ; et un élément central (22) disposé dans l'ouverture axiale de l'élément rotatif (20), configuré pour commander une deuxième fonction de la bouche d'aération (6) ; l'élément central (22) étant mobile axialement en translation ou en rotation. L'invention a également trait à un dispositif de bouche d'aération et à un véhicule, tous deux avec un tel organe de commande.

(Figure à publier avec l'abrégué : Figure 1)

⑪ 3.095.689 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04535]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ F 24 H 3/00 (2019.01), B 65 B 11/00. – ⑯ Dispositif de chauffage, installation de conditionnement par fardelage avec un tel dispositif et procédé de mise en circulation de flux d'air chauffé dans ce dispositif. – ⑰ (Inventeurs: CHOPLIN Grégory; DE BRUNIER François-Régis). – ⑱ (Demandeur: C.E.R.M.E.X. Constructions Etudes et Recherches de Matériels pour l'Emballage d'Expédition SAS, – ⑲ Mandataire: ELTZER THOMAS



⑭ La présente invention concerne un dispositif de chauffage (1) de lots de produits enrobés, comprenant un four avec une enceinte, au moins un convoyeur (2) traversant ladite enceinte, un moyen de chauffage (3) de ladite enceinte, avec une entrée (4,40,41) et une sortie (5,50,51), ainsi qu'un module de chauffage (30,31), chacun comprenant un bloc de chauffage (6), un circuit (7,70,71) reliant en sortie ledit bloc de chauffage (6) et débouchant à l'intérieur de ladite enceinte et un moyen de mise en circulation (10) d'un flux d'air chauffé avec une admission d'air (11), caractérisé par le fait qu'il comprend un circuit de recyclage (12) reliant ladite sortie (5,50,51) jusqu'à ladite une entrée (4,40,41) dudit moyen de chauffage (3). L'invention concerne aussi une installation de conditionnement par fardelage avec un tel dispositif de chauffage (1) et un procédé de mise en circulation de flux d'air chauffé dans le dispositif de chauffage (1).

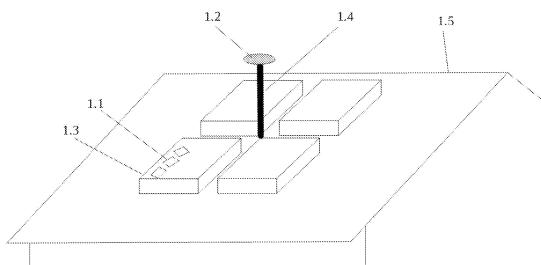
Figure pour l'abrégué : Fig. 1

⑪ 3.095.690 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04704]. – ⑭ 05 mai 2019. – ⑮ F 24 S 20/20 (2019.01), F 24 S 23/77, 30/20, 30/40. – ⑯ Mini centrale solaire à concentration. – ⑰ (Inventeur: FERROUILLET REVERDY Marc). – ⑱ (Demandeur: FERROUILLET REVERDY Marc)

⑲ Mini centrale solaire à concentration.

L'invention concerne des dispositifs permettant d'assurer la concentration les rayons du soleil sur une mini tour solaire. Ces dispositifs sont enfermés dans des caissons afin de les protéger des intempéries. Pour un des dispositifs, les caissons ne contiennent pas de mécanisme mobile, seule la mini tour l'est. L'ensemble de ces dispositifs permettent la réalisation d'un système purement thermique ou d'un système à cogénération, électricité, chaleur.

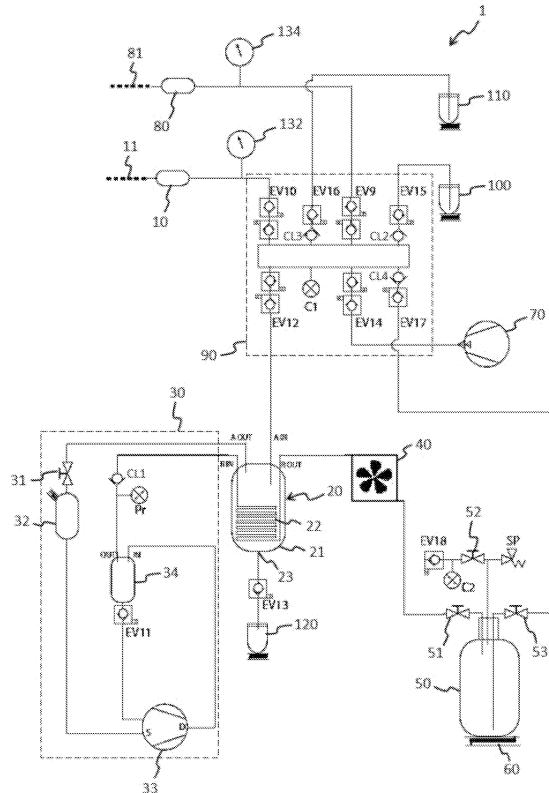
Figure pour l'abrégué: Fig. 1



⑪ 3.095.691 – ⑫ (A1) – ⑬ [20 04353]. – ⑭ 01 mai 2020. – ⑮ F 25 B 45/00 (2019.12). – ⑯ Station de récupération et de recharge d'un fluide réfrigérant – ⑰ Division demandée le 01/05/20 bénéficiant de la date de dépôt du 10/01/19 de la demande initiale n° 1900226.. – ⑱ (Inventeurs: RODRIGUEZ François; DUPUY Laurent; BARBIER Erwan; SANCHEZ Nicolas). – ⑲ (Demandeurs: Société Nouvelle de Climatisation (SNDC) Société par actions simplifiée; Octal Société par actions simplifiée, – ⑳ Mandataire: ARGYMA

⑲ L'invention a pour objet une station de récupération et de recharge d'un fluide réfrigérant d'un module frigorifique, ladite station comprenant un séparateur (20), un module de déshydratation (30) comportant une vanne (31) et un compresseur (33), un condenseur (40), un réservoir (50) de stockage de fluide réfrigérant, une pompe à vide (70) et un groupe d'électrovannes (90) comportant un module d'électrovannes de récupération (EV12), ladite station permettant, la vanne (31) et le module d'électrovannes de récupération (EV12) étant en position ouverte, l'activation du compresseur (33) afin d'évacuer le fluide réfrigérant du groupe d'électrovannes (90), du module de déshydratation (30) et du séparateur (20) jusqu'au réservoir (50), une étape de fermeture de la vanne (31), une étape de maintenance du filtre déshydrateur (32), une étape d'ouverture de la vanne (31) et une étape d'activation de la pompe à vide (70) afin de chasser l'air et l'humidité vers l'extérieur, le circuit étant alors sous vide.

Figure de l'abrégué : Figure 7



⑪ 3.095.692 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04584]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ F 28 F 3/02 (2019.01), F 28 D 9/00. – ⑯ Élément pour échangeur de chaleur ou caloduc, et procédé de fabrication – ⑰ (Inventeur: BILLAT Pierre). – ⑱ Demandeur: STIRAL Société par actions simplifiée (SAS), – ⑲ Mandataire: Lavoix

⑤7 Elément pour échangeur de chaleur ou caloduc, et procédé de fabrication

Élément (5) pour échangeur de chaleur ou caloduc, comprenant une feuille (7) comportant une pluralité de plis (9) parallèles à une direction de pliage (X),

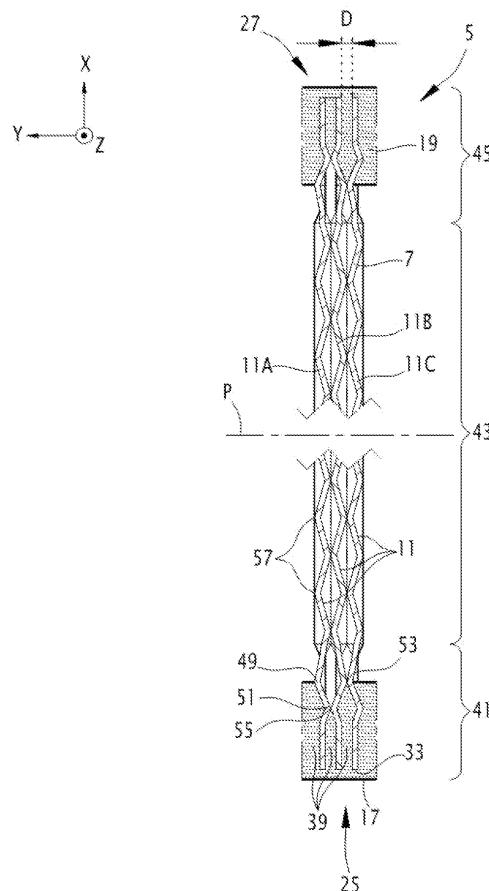
la feuille formant des couches successives (11) superposées dans une direction de superposition (Y) sensiblement perpendiculaire à la direction de pliage,

la feuille étant délimitée dans la direction de pliage par au moins un bord sinueux (33) définissant au moins une face latérale de l'élément, les couches successives définissant entre elles une pluralité de canaux de circulation pour des fluides dans la direction de pliage, les canaux de circulation définissant respectivement des interstices (39) dans la face latérale,

la feuille comportant au moins une partie latérale (41) s'étendant dans la direction de pliage depuis le bord sinueux.

Dans chacune des couches successives, la partie latérale de la feuille forme des reliefs (47) comportant au moins une portion en saillie (49) et au moins une portion en creux (51) dans la direction de superposition, chacun des interstices ayant, perpendiculairement à la direction de pliage, au moins une section de passage obstruée à au moins 70% par lesdits reliefs.

Figure pour l'abrégié: Figure 3

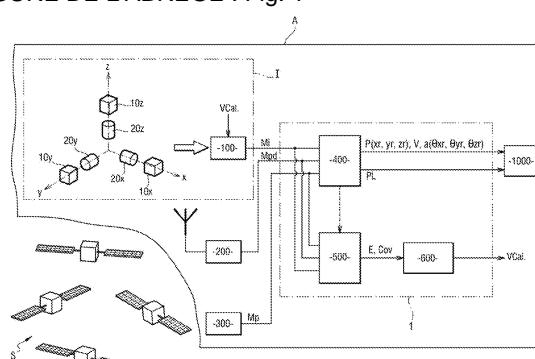


⑪ 3.095.693 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04691]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ G 01 C 23/00 (2019.01), G 01 S 19/47. – ⑯ Procédé de navigation à double filtre – ⑰ (Inventeur: BECHERET Yves). – ⑱ Demandeur: SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE Société par actions simplifiée, – ⑲ Mandataire: CABINET BOETTCHER

⑤7 Procédé de navigation d'un véhicule (A) au moyen d'un algorithme de navigation agencé pour déterminer des informations spatiales ( $p(xr, yr, zr)$ ,  $v$ ,  $a(?xr, ?yr, ?zr)$ , PL) à partir, d'une part, de mesures inertielles (Mi) provenant d'un circuit de traitement (100) des signaux d'une unité de mesure inertielle (I) et, d'autre part, de mesures de pseudo-distance (Mpd) déterminées à partir de la réception de signaux satellitaires de positionnement, le circuit de traitement (100) des mesures ayant une entrée de calibration ajustable sur une valeur d'auto-calibration (VCal) afin de réduire l'influence d'une erreur de l'unité de mesure inertielle (I) sur les informations spatiales ( $p(xr, yr, zr)$ ,  $v$ ,  $a(?xr, ?yr, ?zr)$ , PL) fournies par l'algorithme de navigation. L'algorithme de navigation met en œuvre au moins : un filtre de Kalman-Schmidt (400) agencé pour détecter des mesures défaillantes parmi les mesures et les écarter de la détermination des informations spatiales ( $p(xr, yr, zr)$ ,  $v$ ,  $a(?xr, ?yr, ?zr)$ , PL), un filtre de Kalman (500) paramétré pour déterminer à partir des mesures au moins une estimée (E) d'au moins une erreur affectant l'unité de mesure inertielle (I) et une covariance (Cov) associée à ladite estimée, un algorithme de consolidation (600) programmé pour comparer la covariance à un premier seuil de covariance et mémoiser l'estimée si la covariance est inférieure au premier seuil de covariance afin de mettre à jour la valeur d'auto-calibration au moyen de l'estimée de l'erreur de l'unité de

mesure inertielle.

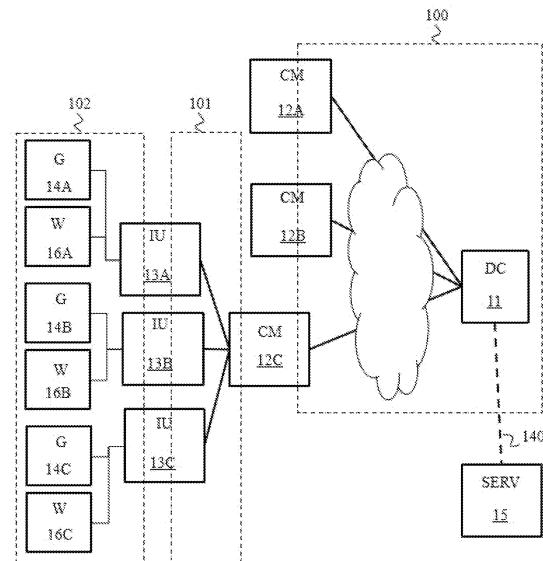
FIGURE DE L'ABREGE : Fig. 1



⑪ 3.095.694 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04592]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ G 01 F 15/06 (2019.01), H 04 B 3/54, H 04 W 4/70, G 08 C 17/02. – ⑯ Procédé de relevé de compteurs à fluides – ⑰ (Inventeur: TEBOULLE Henri). – ⑱ Demandeur: SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS SAS, – ⑲ Mandataire: LE GUEN ET ASSOCIES

⑲ Système, dit système de relevé, utilisé dans un système de gestion automatisé de comptage dans le cadre d'un service de distribution de fluides comprenant une pluralité de compteurs à fluides. Le système de relevé comprend au moins un premier module de communication conforme à un standard de communication sans fil utilisé par chaque compteur à fluides et un deuxième module de communication adapté pour communiquer par courants porteurs en ligne avec un concentrateur de données (11) via un premier réseau, ledit concentrateur de données communiquant avec une entité de gestion (15) du système de gestion automatisée de comptage via un deuxième réseau. Le système de relevé comprend en outre des moyens pour instancier une application émulant un compteur à fluides virtuel apte à communiquer directement avec le concentrateur de données (11) pour chaque compteur à fluides de la pluralité, et, pour chaque compteur à fluides de la pluralité, le compteur à fluides virtuel correspondant se charge de retransmettre des informations représentatives d'un relevé de consommation de fluides fournies au système de relevé par ledit compteur à fluides à l'entité de gestion (15) via le concentrateur de données (11).

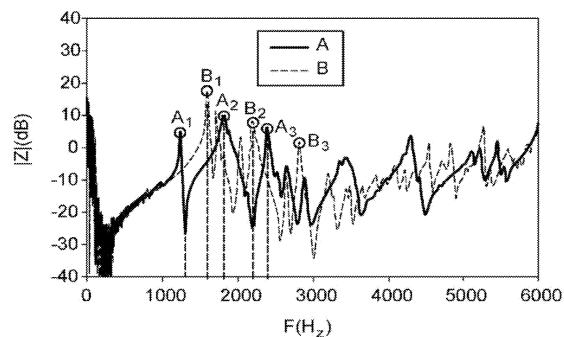
Figure à publier avec l'abrégué : Fig. 1



⑪ 3.095.695 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04672]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ G 01 F 17/00 (2019.01), F 01 P 11/00, F 17 D 3/00. – ⑯ Système et procédé d'identification d'un circuit fluidique – ⑰ (Inventeur: MAHÉ Alexandre). – ⑱ Demandeur: Fives Filling & Sealing Société par actions simplifiée (SAS), – ⑲ Mandataire: Lavoix

⑲ Système et procédé d'identification d'un circuit fluidique  
Système de remplissage et de test (100) et adaptateur de remplissage (1) de circuit fluidique (2), notamment de refroidissement de moteur, par au moins un fluide de remplissage comprenant un système d'identification acoustique (3) du circuit fluidique (2) à remplir. Le système d'identification acoustique (3) comprend un capteur (30) d'impédance acoustique apte à mesurer l'impédance d'entrée (Z), un guide d'onde, une source (32) couplée au guide d'onde (31) et un module de traitement (34) apte à enregistrer la signature acoustique renvoyée par le circuit fluidique (2). Les signatures acoustiques permettent de déterminer quel circuit fluidique (2) est en liaison avec l'adaptateur (1) pour valider ou modifier les consignes de remplissage du circuit fluidique (2).

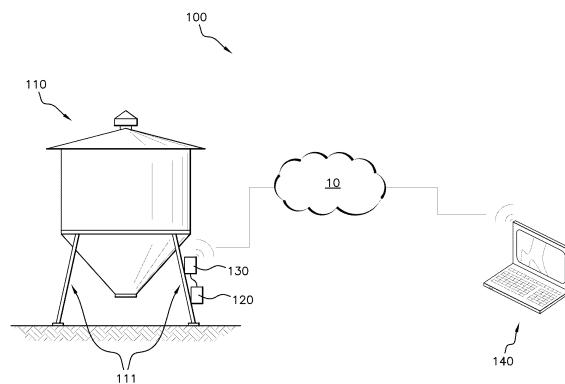
Figure pour l'abrégué: Figure 3



⑪ 3.095.696 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04594]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ G 01 G 23/18 (2019.01), G 01 G 3/142. – ⑯ SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN SILO – ⑰ (Inventeurs: DIGIANANTONIO Lucas; BOIS Jean-Jacques). – ⑱ Demandeur: NANOLIKE Société par actions simplifiée, – ⑲ Mandataire: Cabinet BARRE LAFORGUE & associés . – ○ Demande(s) d'extension: Polynésie-Fr.

⑳ L'invention concerne un système (100) et un procédé (200) de mesure du niveau de remplissage d'un silo (110) de stockage et de mélange d'au moins un matériau en vrac, le silo étant pourvu d'une pluralité de pieds d'appui au sol (111). Le système comprend : -un unique capteur (120) de déformation prévu pour être fixé sur un seul pied d'appui du silo de sorte que le capteur de déformation puisse détecter les déformations du pied d'appui, pour générer au moins un signal de mesure qui comprend les valeurs de déformation et pour générer un signal auxiliaire associé au signal de mesure,- un premier moyen de communication sans fil (130) prévu pour émettre le signal de mesure et le signal auxiliaire, et - un serveur distant (140) qui comprend un second moyen de communication sans fil et un processeur, le processeur étant prévu pour traiter le signal de mesure et le signal auxiliaire de sorte à obtenir une estimation du niveau de remplissage du silo.

Figure à publier avec l'abrégé : figure 1



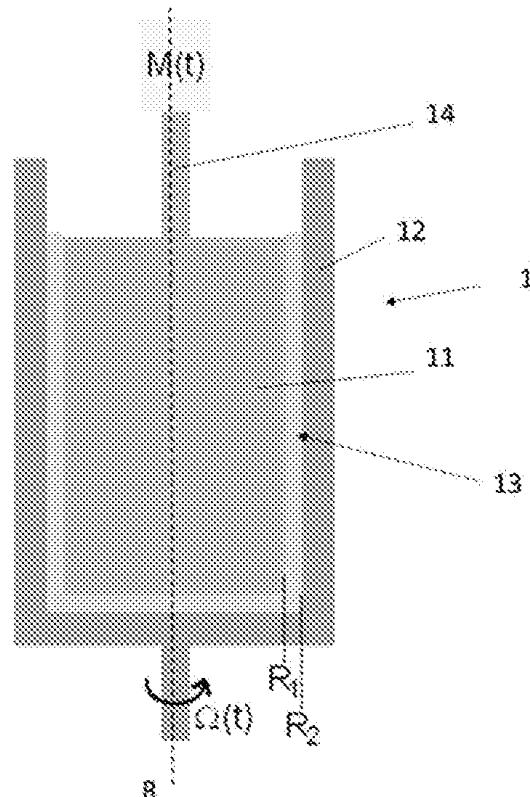
⑪ 3.095.697 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04555]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ G 01 N 11/14 (2019.01). – ⑯ Dispositif de mesure de la viscosité d'un fluide, en particulier pour des fluides actifs – ⑰ (Inventeurs: AURADOU Harold; DOUARCHE Carine, Jeanne; CLEMENT Eric; CREPPY Adama Kpatagnon; BENOIT-GONIN Xavier; AUFRAY Lionel). – ⑱ Demandeurs: CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE Etablissement Public national à caractère administratif; ECOLE SUPERIEURE DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE INDUSTRIELLES DE LA VILLE DE PARIS Etablissement public; SORBONNE UNIVERSITE Etablissement public, – ⑲ Mandataire: IPAZ SELARL

⑳ L'invention concerne un dispositif de mesure de la viscosité d'un fluide tel qu'un rhéomètre (1) comprenant deux pièces coaxiales (11, 12) dont l'une est entraînée rotation par rapport à l'autre qui reste fixe, un compartiment de réception (13) étant ménagé entre les deux pièces pour accueillir un fluide à étudier.

L'invention consiste en ce qu'au moins l'une desdites pièces est réalisée en un matériau poreux.

Application à l'étude de fluides biologiques.

Figure 1

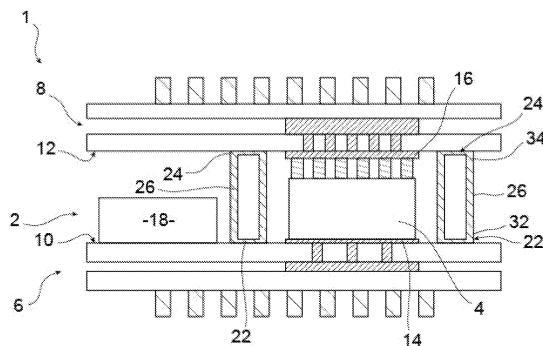


**(11) 3.095.698 – (12)(A1) – (21)[19 04689]. – (22) 03 mai 2019. – (51) G 01 N 33/68 (2019.01), G 16 B 25/10, 40/20. – (54) Procédé d'estimation de l'efficacité de traitement par un agent anti-CD20 chez un patient atteint de polyarthrite rhumatoïde et en réponse inadéquate à au moins une biothérapie – (72) (Inventeurs: GAUDIN Philippe; BAILLET Athan; COURTIER Anaïs; NGUYEN Minh Vu Chuong; GOTTFENBERG Jacques-Eric). – (71) Demandeur: SINNOVIAL Société par actions simplifiée (SAS), – (74) Mandataire: REGIMBEAU**

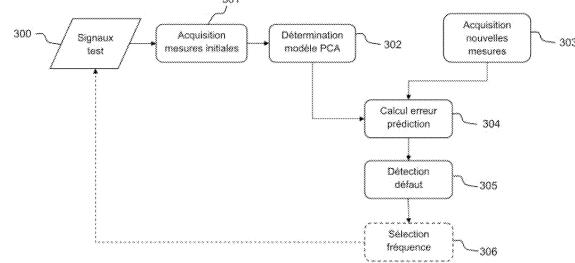
**(57)** La présente invention concerne un procédé d'estimation de l'efficacité de traitement par un agent anti-CD20 chez un patient atteint de polyarthrite rhumatoïde et qui a été en réponse inadéquate à au moins une biothérapie antérieure, consistant à analyser un échantillon biologique dudit patient pour l'expression d'un ensemble de biomarqueurs, dont les résultats permettent de déterminer si ledit agent est un traitement qui engendrera une réponse bénéfique pour ledit patient. La présente invention concerne également un système d'estimation de l'efficacité dudit traitement chez ledit patient comprenant des moyens de mesure ou de réception des données, du niveau d'expression desdits biomarqueurs et des moyens de traitement de ces données configurés pour estimer ladite efficacité dudit traitement chez ledit patient.

**(11) 3.095.699 – (12)(A1) – (21)[19 04683]. – (22) 03 mai 2019. – (51) G 01 R 3/00 (2019.01), G 01 R 15/18, 19/00, H 01 L 21/02. – (54) Procédé de fabrication d'un dispositif de protection de court-circuit, dispositif de protection de court-circuit et module de puissance associés – (72) (Inventeurs: AZZOPARDI Stéphane Joseph; YOUSSEF Toni; KHAZAKA Rabih; MARTINEAU Donatien Henri Edouard; LE Thanh Long). – (71) Demandeur: SAFRAN SA à conseil d'administration, – (74) Mandataire: BREVALEX**

**(57)** L'invention concerne un procédé de fabrication d'un dispositif (2) de protection de court-circuit, comportant :  
 - la réalisation, sur une première face (10) d'un premier substrat (6), d'une pluralité de premiers segments (22) électriquement conducteurs ;  
 - la réalisation, sur la première face (10), d'une pluralité de plots (26) électriquement conducteurs, chacun étant en contact mécanique et électrique, par son embase (32), avec un unique premier segment (22) correspondant ;  
 - la réalisation, sur une deuxième face (12) d'un deuxième substrat (8), d'une pluralité de deuxièmes segments (24) électriquement conducteurs ;  
 - la mise en regard de la première face (10) et de la deuxième face (12), pour mettre une extrémité libre (34) de chaque plot (26) en contact mécanique et électrique avec un unique deuxième segment (26) correspondant, de sorte que les premiers segments (22), les deuxièmes segments (24) et les plots (26) forment une bobine.  
 Figure pour l'abrégué : Figure 1



**(11) 3.095.700 – (12)(A1) – (21)[19 04582]. – (22) 30 avril 2019. – (51) G 01 R 31/11 (2019.01). – (54) Procédé de détection de défauts non francs dans un câble par analyse en composantes principales – (72) (Inventeurs: TAKI Nour; BEN HASSEN Wafa; RAVOT Nicolas; DELPHA Claude; DIALLO Demba). – (71) Demandeur: CENTRALESUPELEC ENSEIGNEMENT SUPERIEUR; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE Etablissement public; SORBONNE UNIVERSITE ENSEIGNEMENT SUPERIEUR; COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public; UNIVERSITE PARIS-SUD ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, – (74) Mandataire: Marks & Clerk France**



**(57) Procédé de détection de défauts dans une ligne de transmission (L) comprenant les étapes de :**

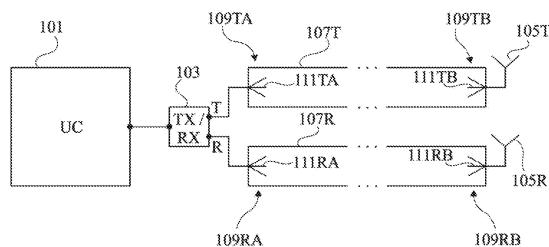
Définir (300) plusieurs signaux de test ayant chacun une bande spectrale de fréquence maximale différente Appliquer (302) à la première variable multidimensionnelle, une analyse en composantes principales pour déterminer un modèle de la ligne de transmission à un instant initial, Acquérir (303) plusieurs réflectogrammes temporels correspondants à des signaux de test préalablement injectés dans la ligne (L) à un instant courant Déterminer (304) au moins une erreur de prédiction, Comparer (305) l'au moins une erreur de prédiction à un seuil de détection de défauts et en déduire l'existence d'un défaut lorsqu'au moins une erreur de prédiction dépasse un seuil de détection de défauts pour au moins un échantillon de la variable multidimensionnelle.

Figure 3

**(11) 3.095.701 – (12)(A1) – (21)[19 04678]. – (22) 03 mai 2019. – (51) G 01 S 13/50 (2019.01), G 01 S 13/88. – (54) Système d'émission-réception d'ondes radio – (72) (Inventeurs: BELOT Didier; HAMEAU Frédéric; MARTINEAU Baudouin). – (71) Demandeur: COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public, – (74) Mandataire: CABINET BEAUMONT**

**(57) Système d'émission-réception d'ondes radio**  
La présente description concerne un système d'émission-réception d'ondes radio, comportant: - au moins un guide d'onde (107T, 107R) en un matériau diélectrique; - un circuit d'émission-réception (103) couplé à une première extrémité dudit au moins un guide d'onde, adapté à émettre et/ou recevoir des ondes radio se propageant dans ledit au moins un guide d'onde; et - au moins une antenne (105T, 105R) couplée à une deuxième extrémité dudit au moins un guide d'onde, adaptée à émettre et/ou recevoir lesdites ondes vers/depuis un milieu extérieur non guidé.

Figure pour l'abrégué: Fig. 1



⑪ 3.095.702 – ⑫ (A1) – ⑬ [20 04403]. – ⑭ 04 mai 2020. – ⑮ G 01 S 15/88 (2019.12), G 01 V 3/00. – ⑯ Outil de diagraphie de production et procédé de déploiement de sondes d'analyse de fluide en fond de puits. – ⑰ (Inventeurs: DONZIER Eric; ABBASSI Linda; TAVERNIER Emmanuel). – ⑱ Demandeur: Openfield SA à conseil d'administration, – ⑲ Mandataire: PROXIP. – ⑳ Priorité: EP, 04 mai 2019, n° 19305571.2.

⑲ Outil de diagraphie de production et procédé de déploiement de sondes d'analyse de fluide en fond de puits.

Une sous-section de guidage (2) d'un outil de diagraphie de production (1) comprend une tige rigide centrale (30) ayant un premier connecteur mécanique (33) à une extrémité et un second connecteur mécanique (34) à une autre extrémité, et portant un agencement de déploiement de roulettes (31) comprenant de multiples bras articulés externes (35A, 35B, 35C) répartis circonférentiellement autour dudit corps, chaque bras articulé comprenant un ensemble à roulette (32A, 32B, 32C) adapté pour être en contact avec une paroi (7) du puits d'hydrocarbure (4) et pouvant fonctionner d'une configuration rétractée à une configuration radialement étendue. L'ensemble à roulette (32A, 32B, 32C) comprend une charnière de bras (51) couplant une première partie de bras et une seconde partie de bras de chaque bras articulé (35A, 35B et 35C) et ayant un axe de charnière de bras (AA') sensiblement perpendiculaire à l'axe longitudinal (XX'), un roulement de roulette (52) fixé sur la charnière de bras (51) et ayant un axe de roulette (BB') incliné par rapport à l'axe de charnière (AA'), et une rou-

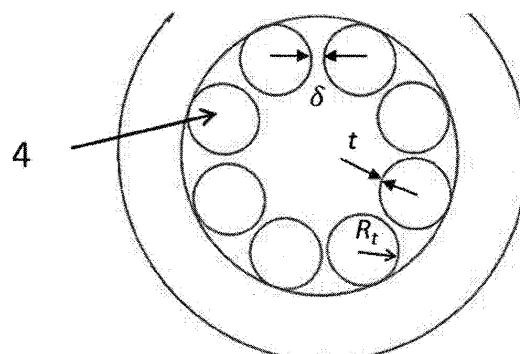
⑪ 3.095.703 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04610]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ G 02 B 6/38 (2019.01), G 02 B 6/024. – ⑯ Dispositif de couplage pour fibres optiques à cœur creux à couplage inhibé – ⑰ (Inventeurs: BENABID Abdelfatah; DEBORD Benoit; BEAUDOU Benoit; FEUGNET Gilles; MORBIEU Bertrand). – ⑱ Demandeurs: THALES Société anonyme; UNIVERSITE DE LIMOGES OBNL; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE OBNL; GLOphotonics Société par Actions simplifiée, – ⑲ Mandataire: Marks&Clerk France

⑲ Dispositif de couplage (1, 10, 50, 100, 500, 1000) pour fibre optique comprenant deux fibres (2, 3) à coeurs creux à couplage inhibé présentant des parois de cœur à courbure négative, un profil de fuite donné et possédant chacune une gaine microstructurée (4) avec une structure donnée et comprenant un coupleur (7), ledit dispositif étant caractérisé en ce que :

- la structure de chacune des gaines microstructurées (4) des deux fibres (2, 3) à coeurs creux à couplage inhibé est composée d'un unique motif tubulaire, réparti en un seul anneau, un premier motif tubulaire de rayon maximal transverse Rm1 associé à une première fibre à cœur creux et un deuxième motif tubulaire de rayon maximal transverse Rm2 associé à une deuxième fibre à cœur creux;
- les gaines microstructurées (4) des deux fibres dans le coupleur sont espacées d'une distance (40), appelée distance de rapprochement, inférieure à Rm1 +Rm2;
- les deux fibres (2, 3) dans le coupleur (7) possèdent des orientations azimutales (??, ??) adaptées pour maximiser le recouvrement des profils de fuite des deux fibres (2, 3) dans le coupleur (7).

lette de friction antidérapante (53) reçue sur le roulement de roulette (52) de manière à être libre en rotation. Figure pour l'abrégié: FIGURE 9

et procédé de fabrication (20) d'un dispositif de couplage. Figure pour l'abrégié : Fig. 1



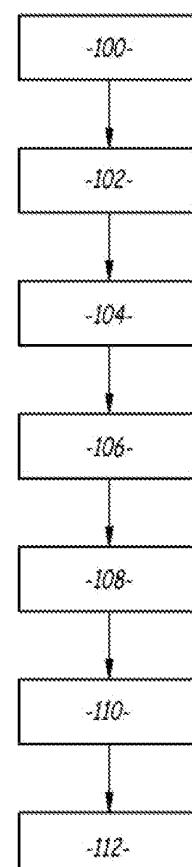
⑪ 3.095.704 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04540]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ G 05 D 1/02 (2019.01), G 01 C 22/00, 21/00, B 60 W 40/04. – ⑯ Procédés de guidage d'un véhicule autonome – ⑰ (Inventeur: VIELLARD Jérôme). – ⑱ Demandeur: ARQUUS Société par actions simplifiée à associé unique, – ⑲ Mandataire: Lavoix

⑲ Procédés de guidage d'un véhicule autonome

Ce procédé de guidage d'un véhicule autonome comporte des étapes consistant à :

- acquérir (104), par un véhicule autonome (VS1, VS2, VS3, VS4, VS5, VS6, VS7) faisant partie d'un convoi (C) de véhicules, des données de trajectoire d'un véhicule guide (VG) du convoi (C) ;
- mesurer (106), par des capteurs (16) dudit véhicule autonome, des données de position relative dudit véhicule (VS1, VS2, VS3, VS4, VS5, VS6, VS7) par rapport à au moins un des autres véhicules du convoi précédent ledit véhicule ;
- calculer (108), par une unité électronique de traitement (12), une trajectoire cible (T) en fonction des données de trajectoire acquises et des données de position relative mesurées par ledit véhicule autonome ;
- commander (110, 112) le véhicule autonome (VS1, VS2, VS3, VS4, VS5, VS6, VS7) pour suivre la trajectoire cible calculée.

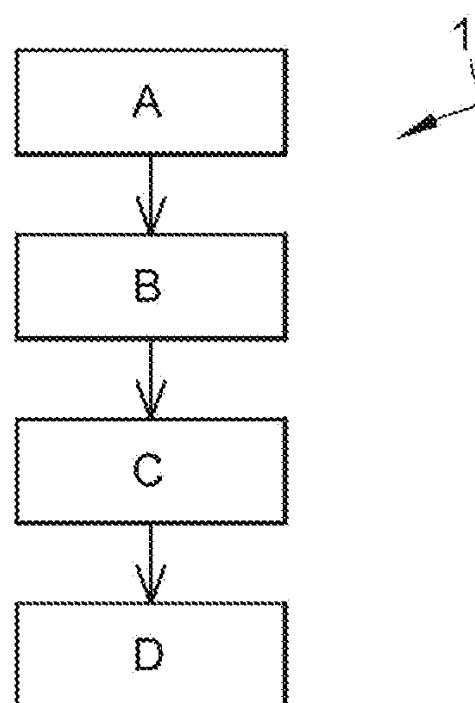
Figure pour l'abrégué: Figure 3



⑪ 3.095.705 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04675]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ G 06 F 11/22 (2019.01), G 06 F 11/30, 11/36. – ⑯ Procédé de supervision d'une unité de contrôle moteur – ⑰ (Inventeur: MARTIN Christophe, Pierre, Georges). – ⑱ Demandeur: SAFRAN AIRCRAFT ENGINES société par actions simplifiée, – ⑲ Mandataire: ERNEST GUTMANN-YVES PLASSE-RAUD SAS

⑲ L'invention concerne un procédé (1, 28) de supervision d'une unité de contrôle moteur (2) à au moins deux voies distinctes (4, 6), chacune desdites deux voies (4, 6) comprenant au moins :- des moyens d'exécution d'une tâche applicative AS donnée, la tâche applicative AS consistant en partie en une pluralité de calculs exécutés successivement entre lesquels s'écoulent des périodes de latence ;- un premier composant (14) aptes à réaliser les calculs ;- un second composant (16) apte à stocker des données ;les tâches applicatives AS des voies (4) étant aptes à communiquer, le procédé comprenant les étapes suivantes:a) Déetecter une période de latence ;b) Exécuter, lors de cette période de latence, un test d'état de fonctionnement (26) d'au moins l'un des composants (14, 16) ;c) Déterminer un état dudit composant (14, 16) correspondant à un état de défaillance ou un état sain.

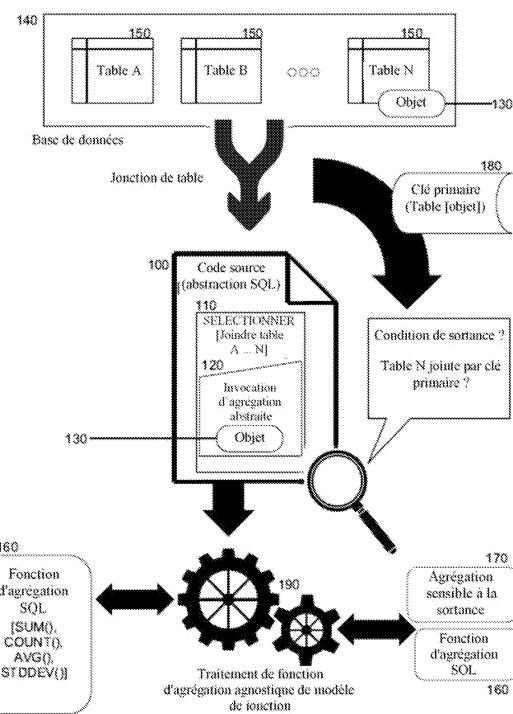
Figure à publier avec l'abrégué : figure 2



**11) 3.095.706 – 12)(A1) – 21)[19 07273]. – 22) 01 juillet 2019. – 51) G 06 F 16/245 (2019.01), G 06 F 16/28, 16/21. – 54) CALCUL D'AGRÉGATION AGNOSTIQUE DE MODÈLE DE JONCTION DANS DES OPÉRATIONS DE REQUÊTE DE BASE DE DONNÉES – 72)(Inventeurs: TABB Lloyd; TALBOT Steven). – 71) Demandeur: LOOKER DATA SCIENCES, INC Société de droit américain, – 74) Mandataire: GEVERS & ORES . – 30) Priorité: US, 03 mai 2019, n° 16/403,492.**

57) Un procédé de calcul d'une fonction d'agrégation agnostique de modèle de jonction comprend le chargement du code source et l'analyse du code source pour identifier différentes opérations de requête de base de données. En réponse à l'identification d'une fonction d'agrégation dans l'une des différentes opérations de requête de base de données dans laquelle des enregistrements de tables multiples sont jointes ensemble dans une jonction de table, une multiplicité de clés primaires sont récupérées, chacune correspondant à une table différente des tables multiples et également un objet de l'une des tables référencé par la fonction d'agrégation identifiée. L'existence d'une condition de sortance associée à la jonction de table est alors calculée. A condition que l'existence d'une condition de sortance ne soit pas calculée, une implémentation non sensible à la sortance de la fonction globale est invoquée à l'égard de l'objet. Mais, dans le cas contraire, une implémentation sensible à la sortance, différente, de la fonction d'agrégation est invoquée à l'égard de l'objet.

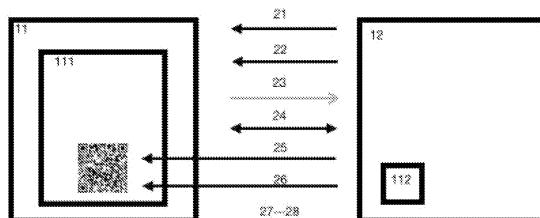
Figure pour l'abrégé: figure 1



**11) 3.095.707 – 12)(A1) – 21)[19 04600]. – 22) 01 mai 2019. – 51) G 06 F 21/36 (2019.01), G 06 F 21/45. – 54) Procédé de sécurisation d'une communication et dispositif correspondant. – 72)(Inventeur: FOUCHEARD Eric). – 71) Demandeur: Fouchard Eric, – 74) Mandataire: CABINET VIDON BREVETS ET STRATEGIE**

57) L'invention concerne un procédé de sécurisation et la simplification d'une connexion entre un équipement client, comprenant un écran, et un équipement serveur. Ledit équipement serveur est un dispositif mobile équipé d'une caméra. Le procédé comprend, dans ledit équipement serveur : - une étape de transmission audit équipement client d'un pictogramme unique ; - une étape de lecture dudit pictogramme, affiché sur ledit écran, à l'aide de ladite caméra ; - une étape d'ouverture d'une connexion sécurisée et d'un accès à un service correspondant pour ledit équipement client.

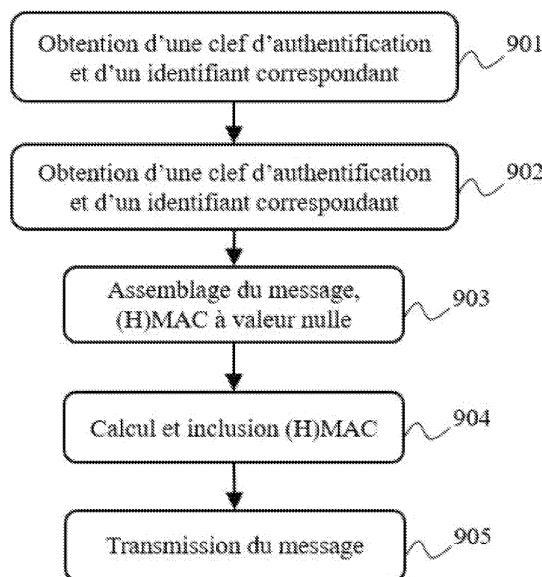
Figure pour l'abrégé : Fig. 2



⑪ 3.095.708 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04620]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ G 06 F 21/60 (2019.01). – ⑯ Procédé de transmission sécurisée de données – ⑰ (Inventeurs: ROCQUELAY Antonie; MEVISSEN Olivier). – ⑱ Demandeur: SAGEMCOM BROADBAND SAS SAS, – ⑲ Mandataire: LE GUEN ET ASSOCIES

⑳ Dans une transmission de données sécurisée de bout-en-bout entre un premier dispositif et un second dispositif via un agent de messagerie, il est effectué : un partage d'une réserve d'entropie entre le premier dispositif et le second dispositif via l'agent de messagerie, par le biais de messages de signalisation dont les éventuelles données utiles sont chiffrées de manière asymétrique et qui comportent une signature de message ; et une transmission de messages ultérieurs entre le premier dispositif et le second dispositif via l'agent de messagerie, chaque dit message ultérieur comportant un entête et des données utiles, l'entête comportant un identifiant d'une clef d'authentification obtenue à partir de la réserve d'entropie partagée et un identifiant d'une clef de chiffrement symétrique obtenue à partir de la réserve d'entropie partagée, les données utiles étant chiffrées de manière symétrique grâce à la clef de chiffrement symétrique, et l'ensemble formé par l'entête et les données utiles étant authentifié grâce à un code d'authentification de messages obtenu grâce à la clef d'authentification et inséré dans l'entête. Ainsi, les messages ultérieurs bénéficient de la non-répudiation apportée par la manière dont la réserve d'entropie a été préalablement partagée.

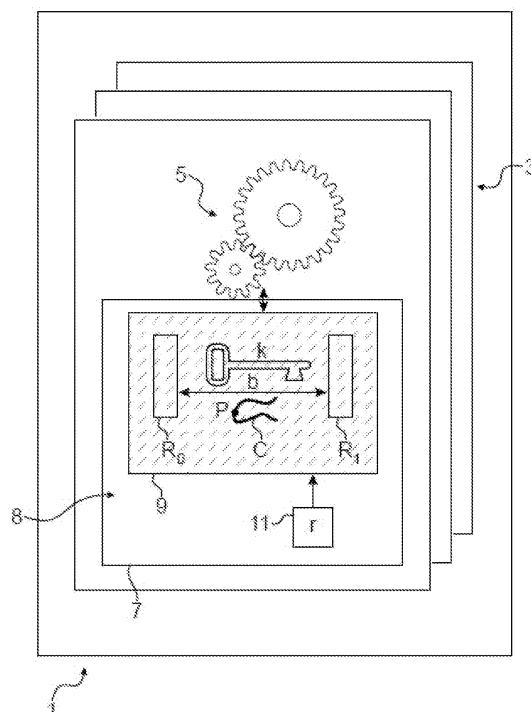
Figure à publier avec l'abrégué : Fig. 9



⑪ 3.095.709 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04667]. – ⑭ 03 mai 2019. – ⑮ G 06 F 21/60 (2019.01), H 04 L 9/00. – ⑯ PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MASQUAGE POUR LA CRYPTOGRAPHIE – ⑰ (Inventeur: LOISEAU Antoine). – ⑱ Demandeur: COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public, – ⑲ Mandataire: BREVALEX

㉑ L'invention concerne un circuit intégré comportant un ensemble de modules (3) de sécurisation configurés pour implémenter une opération de cryptographie asymétrique, ledit ensemble de modules (3) comprenant un module d'échange conditionnel (7) configuré pour échanger des premier et deuxième vecteurs (R<sub>0</sub>, R<sub>1</sub>) utilisés pour manipuler des bits d'entrées d'une clé secrète (k), ledit module d'échange conditionnel (7) étant adapté pour appliquer une formule d'échange comprenant une combinaison d'une condition (b) de bit d'entrée avec les premier et deuxième vecteurs (R<sub>0</sub>, R<sub>1</sub>) pour que ces derniers soient inter-changés uniquement si la condition (b) de bit d'entrée est égale à '1', le module d'échange conditionnel (7) comprenant un module de masquage (9) adapté pour faire appel à au moins un nombre aléatoire (r) pour masquer ladite formule d'échange avant qu'elle soit appliquée.

Figure pour l'abrégué: Fig. 1

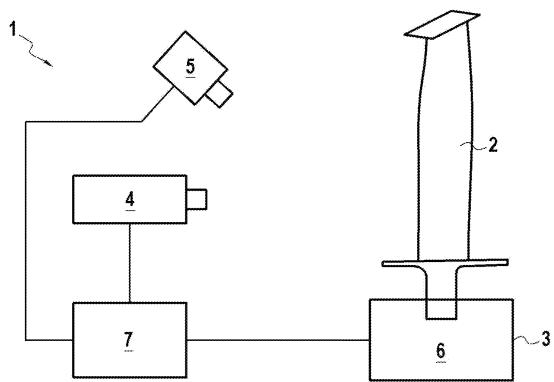


**⑪3.095.710 – ⑫(A1) – ⑬[19 04579]. – ⑭30 avril 2019. – ⑮G 06 K 9/78 (2019.01), G 06 T 7/00, G 01 N 21/88. – ⑯Procédé d'entraînement d'un système de détection automatique de défaut d'une aube d'une turbomachine – ⑰(Inventeurs: VOROBIEVA Hélène; PICARD Sylvaine). – ⑱Demandeur: SAFRAN SOCIETE ANONYME, – ⑲Mandataire: Cabinet Beau de Loménie**

**⑲** Procédé d'entraînement d'un système de détection automatique de défaut d'une aube d'une turbomachine

Procédé d'entraînement d'un système (1) de détection automatique de défaut d'une aube (2) d'une turbomachine comprenant une plateforme (3) destinée à recevoir une aube, au moins un moyen de prise de vue (4), au moins une source lumineuse (5) dont l'intensité lumineuse peut varier, au moins un moyen de déplacement (6) configuré pour déplacer la plateforme (3) par rapport audit au moins un moyen de prise de vue (4) ou pour déplacer ledit au moins un moyen de prise de vue (4) par rapport à la plateforme (3), et une unité de traitement (7) configurée pour recevoir des prises de vue et les associer aux informations relatives à l'intensité lumineuse de ladite au moins une source lumineuse (5) et à la position relative de la plateforme (3) par rapport audit au moins un dispositif (4) de prise de vue lors de la prise de vue.

Figure pour l'abrégé : Fig. 1.



**⑪3.095.711 – ⑫(A1) – ⑬[19 04561]. – ⑭30 avril 2019. – ⑮G 06 Q 10/08 (2019.01). – ⑯Système de gestion du suivi de conteneurs d'un chargeur sur leurs trajets – ⑰(Inventeur: GILBERT Patrice). – ⑱Demandeur: SOCIETE DE GESTION DU SICMEC Société par actions simplifiée, – ⑲Mandataire: CABINET HERRBURGER**

**⑲ TITRE**

Système de gestion du suivi de conteneurs Li sur leurs trajets. Le système comprend un ensemble de terminaux A, AS, AG reliés à un terminal central G (gestionnaire) qui échangent des messages cryptés concernant l'état des conteneurs Li arrivant à des points de destination intermédiaire Nr de leurs trajets pour surveiller en temps réel l'état de chaque conteneur sur un trajet (présence du conteneur à un point de destination intermédiaire Nn ou de destination finale Nt, respect des contraintes imposées au transport du conteneur, respect des délais de transport).

Les points de destination Nn sont équipés de terminaux avec des moyens de saisie de données (fiches signalétiques) des conteneurs Li.

Les messages échangés sont cryptés par les terminaux ou les clés publiques PG du gestionnaire G qui reçoit ses messages, les décrypte avec sa clé privée PRG, les analyse et les envois cryptés aux destinataires respectifs A1, AS avec leurs clés publiques PAN, PAsn respectifs.

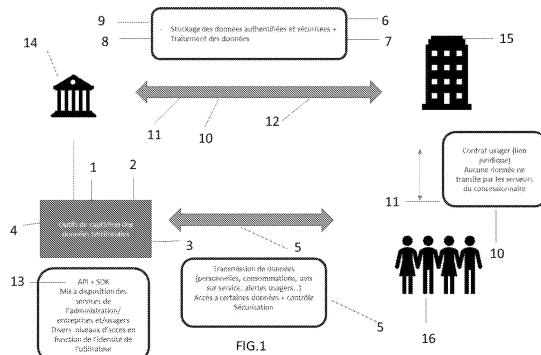
**(11) 3.095.712 – (12)(A1) – (21)[19 04703]. – (22) 05 mai 2019. – (51) G 06 Q 50/30 (2019.01). – (54) Dispositif pour assurer le suivi d'exécution, en temps réel, des concessions publiques – (72)(Inventeur: Luttrin Aurélie). – (71) Demandeur: Luttrin Aurélie, – (74) Mandataire: Cabinet Didier Félix Avocat**

**(57)** Dispositif pour assurer le suivi d'exécution en temps réel des concessions publiques

L'invention concerne un dispositif permettant aux autorités concédantes de suivre en temps réel l'exécution des contrats par les concessionnaires et d'éviter toute captation irrégulière de données à l'insu de l'autorité concédante.

L'invention permet également aux citoyens de contrôler et de participer à l'amélioration du service.

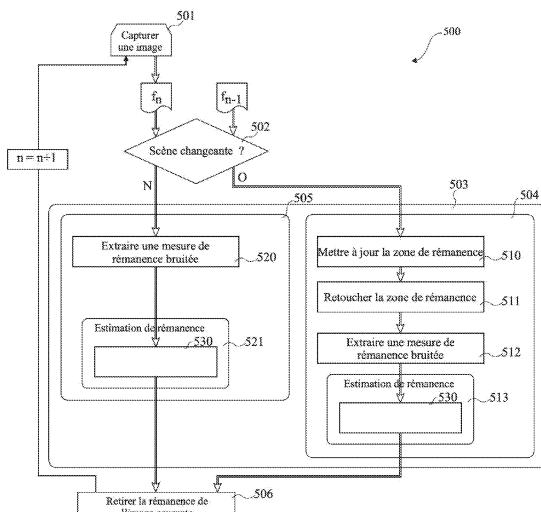
Figure pour l'abrégé : Fig. 1



**(11) 3.095.713 – (12)(A1) – (21)[19 04565]. – (22) 30 avril 2019. – (51) G 06 T 5/00 (2019.01), H 04 N 5/33, G 01 J 5/20. – (54) Procédé et dispositif pour retirer la rémanence dans une image infrarouge d'une scène changeante – (72)(Inventeurs: DURAND Alain; HARANT Olivier). – (71) Demandeur: ULIS Société par actions simplifiée, – (74) Mandataire: CABINET BEAUMONT**

**(57)** Procédé et dispositif pour retirer la rémanence dans une image infrarouge d'une scène changeante  
La présente description concerne un procédé pour retirer, par un dispositif de traitement d'image, des artefacts de rémanence d'une image ( $f_n$ ) d'une séquence d'images capturée par un dispositif de capture d'images infrarouges, le procédé comprenant:  
 - retoucher par une méthode d'inpainting une zone de rémanence dans l'image ( $f_n$ ) pour générer une image retouchée;  
 - générer une mesure de rémanence pour au moins certains pixels dans l'image ( $f_n$ ) sur la base de l'image retouchée;  
 et  
 - retirer des artefacts de rémanence d'au moins certains pixels de l'image ( $f_n$ ) sur la base d'une estimation de rémanence pour chacun desdits au moins certains pixels, chaque estimation de rémanence étant générée sur la base des mesures de rémanence d'une pluralité des images dans la séquence.

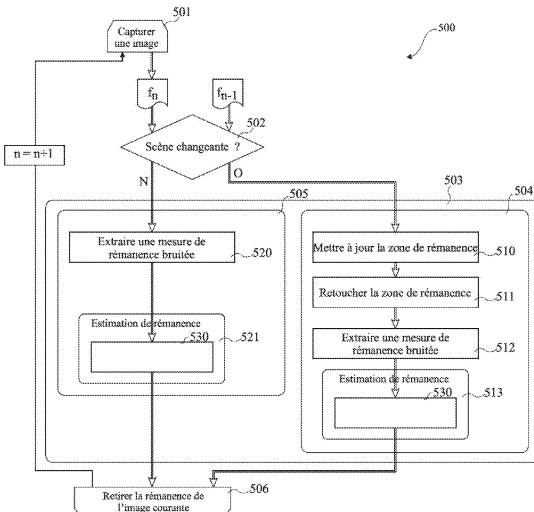
Figure pour l'abrégé: Fig. 5



**(11) 3.095.714 – (12)(A1) – (21)[19 04563]. – (22) 30 avril 2019. – (51) G 06 T 5/00 (2019.01), H 04 N 5/33, G 01 J 5/20. – (54) Procédé et dispositif pour retirer la rémanence dans une image infrarouge d'une scène statique – (72)(Inventeurs: DURAND Alain; HARANT Olivier). – (71) Demandeur: ULIS Société par actions simplifiée, – (74) Mandataire: CABINET BEAUMONT**

**(57)** Procédé et dispositif pour retirer la rémanence dans une image infrarouge d'une scène statique  
La présente description concerne un procédé pour retirer, par un dispositif de traitement d'image, des artefacts de rémanence d'une image ( $f_n$ ) d'une séquence d'images capturée par un dispositif de capture d'images infrarouges, le procédé comprenant: - générer une mesure de rémanence pour au moins certains pixels dans l'image ( $f_n$ ) sur la base d'une différence entre les valeurs de pixels de l'image ( $f_n$ ) et les valeurs de pixels d'une image précédente ( $f_{n-1}$ ) de la séquence; et - retirer des artefacts de rémanence d'au moins certains pixels de l'image ( $f_n$ ) sur la base d'une estimation de rémanence pour chacun desdits au moins certains pixels, chaque estimation de rémanence étant générée sur la base de la mesure de rémanence et d'une ou plusieurs estimations de rémanence précédentes desdits au moins certains pixels et d'un modèle de la décroissance exponentielle de la rémanence.

Figure pour l'abrégué: Fig. 5

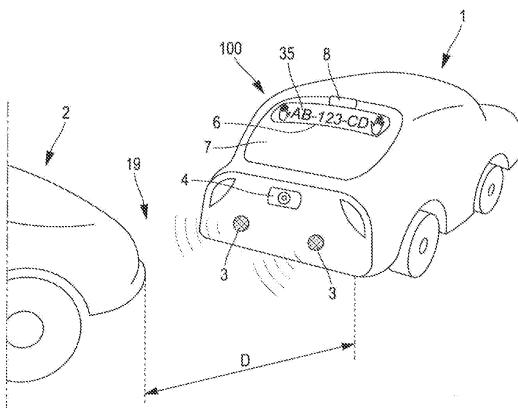


**(11) 3.095.715 – (12)(A1) – (21)[19 04543]. – (22) 30 avril 2019. – (51) G 08 G 1/16 (2019.01), B 60 Q 1/52, G 08 G 1/017. – (54) Dispositif et procédé pour avertir un véhicule suiveur qui ne respecte pas une distance de sécurité. – (72)(Inventeur: BAUCHER Philippe). – (71) Demandeur: BAUCHER Philippe, – (74) Mandataire: CABINET MOUTARD**

**(57)** DISPOSITIF ET PROCEDE POUR AVERTIR UN VEHICULE SUIVEUR QUI NE RESPECTE PAS UNE DISTANCE DE SECURITE.

L'invention porte sur un système d'avertissement 100, pour l'équipement d'un premier véhicule 1, qui comprend un radar 3 pour mesurer la distance D à avec un deuxième véhicule 2 qui le suit, un afficheur 6 visible depuis le véhicule suiveur, des moyens pour calculer la distance de sécurité DS et une caméra 4 pour relever le numéro d'immatriculation 35 du deuxième véhicule 2.

Figure pour l'abrégué : figure 1.

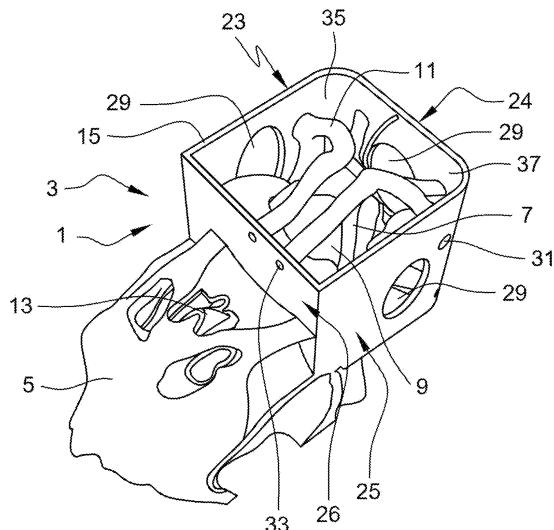


**(11) 3.095.716 – (12)(A1) – (21)[19 04693]. – (22) 03 mai 2019. – (51) G 09 B 23/34 (2019.01). – (54) Simulateur d'entraînement à l'intervention chirurgicale – (72)(Inventeurs: Prebot Juliette; Gaillard Stéphane; Adam Jérémie). – (71) Demandeur: BONE 3D Société par actions simplifiées (SAS), – (74) Mandataire: LLR**

**(57)** L'invention concerne un simulateur (1; 51) d'entraînement à l'intervention chirurgicale, comportant un ensemble (3; 53) reproduisant anatomiquement au moins une partie de corps humain ou animal, caractérisé en ce que l'ensemble (3; 53) est monobloc et comprend au moins:

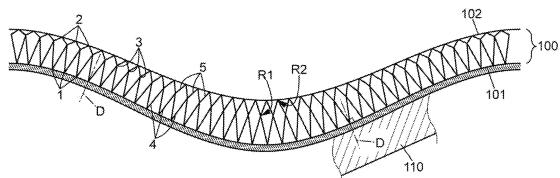
- un premier composant anatomique dur (5; 55) constitué d'un premier composé polymère présentant une première dureté,
- un second composant anatomique mou (7, 9, 11, 13; 53, 59) constitué d'un second composé polymère, le second composé polymère présentant une dureté inférieure à celle du premier composé polymère, le premier composant anatomique dur (5; 55) et le second composant anatomique mou (7, 9, 11, 13; 53, 59) étant soladires entre eux.

L'invention concerne en outre un procédé de fabrication d'un simulateur (1 ; 51) du type précité.



**(11) 3.095.717 – (12)(A1) – (21)[19 04645]. – (22) 03 mai 2019. – (51) G 10 K 11/168 (2019.01), H 03 H 9/25. – (54) GARNITURE SURFACIQUE POUR PRODUIRE UNE ATTÉNUATION ACOUSTIQUE – (72)(Inventeur: OS-MONT Daniel). – (71) Demandeur: ONERA EPIC, – (74) Mandataire: PLASSERAUD IP**

**(57)** Une garniture surfacique (100) pour produire une atténuation acoustique comprend une structure en nappe déformable qui est destinée à être insérée entre une paroi de base (101) susceptible de devenir localement concave ou convexe, et une paroi superficielle (102) souple. La structure en nappe possède une direction d'orthotropie qui est orientée perpendiculairement à ladite structure en nappe, et qui est associée à une valeur de résistance aux cisaillements plus faible que ses autres directions d'orthotropie. La structure en nappe peut être composée de segments (4, 5) rigides qui connectent des plots de base (1) à fixer sur la paroi de base, ou des plots superficiels glissants (2) à fixer sur la paroi superficielle. Certains des segments sont reliés entre eux et aux plots superficiels par des liaisons rotatives (R1, R2).Figure d'abrégié : Figure 1a

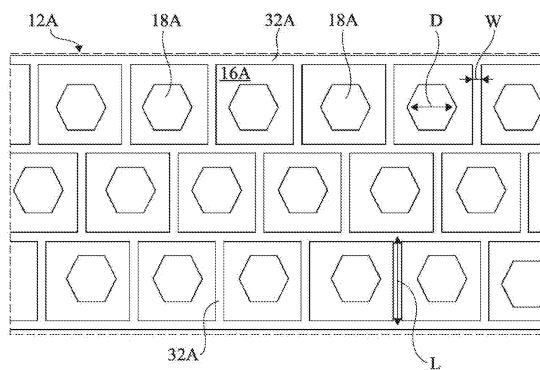


**(11) 3.095.718 – (12)(A1) – (21)[19 04642]. – (22) 03 mai 2019. – (51) H 01 L 21/60 (2019.01). – (54) Procédé de collage moléculaire hybride et circuit électronique pour la mise en oeuvre d'un tel procédé – (72) (Inventeur: ARNAUD Lucile; FOURNEL Frank). – (71) Demandeur: COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public, – (74) Mandataire: CABINET BEAUMONT**

**(57)** Procédé de collage moléculaire hybride et circuit électronique pour la mise en oeuvre d'un tel procédé

La présente description concerne un procédé de collage hybride d'une première face d'un premier circuit électrique (12A) à une deuxième face d'un deuxième circuit électrique. Le premier circuit électrique comprend des premiers plots (18A) conducteurs exposés sur la première face et des premières pistes (32A) exposées sur la première face. Au moins deux premiers groupes comprenant chacun au moins l'un des premiers plots étant entourés chacun au moins au 3/4 par des premières pistes. Le deuxième circuit électrique comprend des deuxièmes plots conducteurs électriquement exposés sur la deuxième face et des deuxièmes pistes exposées sur la deuxième face. Au moins deux premiers groupes comprennent chacun au moins l'un des premiers plots étant entourés chacun au moins au 3/4 par des premières pistes. Le procédé comprend la mise en contact des premiers plots avec les deuxièmes plots et des premières pistes avec les deuxièmes pistes.

Figure pour l'abrégié: Fig. 4

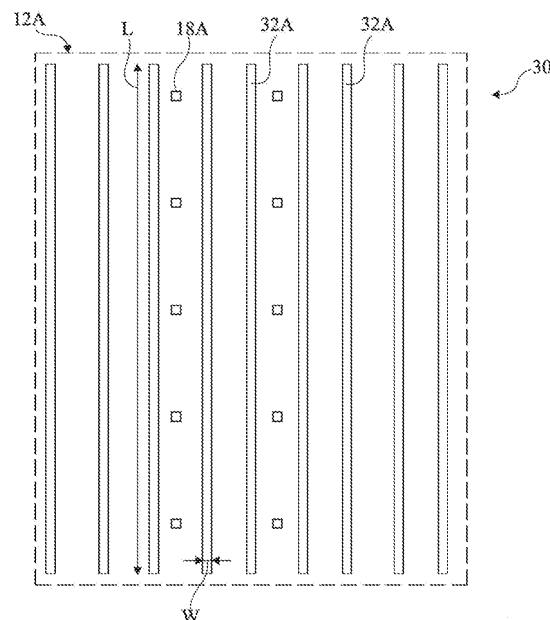


**(11) 3.095.719 – (12)(A1) – (21)[19 04643]. – (22) 03 mai 2019. – (51) H 01 L 21/60 (2019.01). – (54) Procédé de collage moléculaire hybride et circuit électronique pour la mise en oeuvre d'un tel procédé – (72) (Inventeur: MILLET Laurent). – (71) Demandeur: COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public, – (74) Mandataire: CABINET BEAUMONT**

**(57)** Procédé de collage moléculaire hybride et circuit électronique pour la mise en oeuvre d'un tel procédé

La présente description concerne un procédé de collage hybride d'une première face d'un premier circuit électrique (12A) à une deuxième face d'un deuxième circuit électrique. Le premier circuit électrique comprend des premiers plots (18A) conducteurs exposés sur la première face et des premières pistes (32A) conductrices exposées sur la première face. La longueur de chaque première piste est égale à au moins cinq fois la largeur de la première piste, les premières pistes distribuant la tension de référence au premier circuit électrique. Le deuxième circuit électrique comprend des deuxièmes plots conducteurs exposés sur la deuxième face et des deuxièmes pistes conductrices exposées sur la deuxième face. La longueur de chaque deuxième piste est égale à au moins cinq fois la largeur de la deuxième piste. Le procédé comprend la mise en contact des premiers plots avec les deuxièmes plots et des premières pistes avec les deuxièmes pistes.

Figure pour l'abrégié: Fig. 4

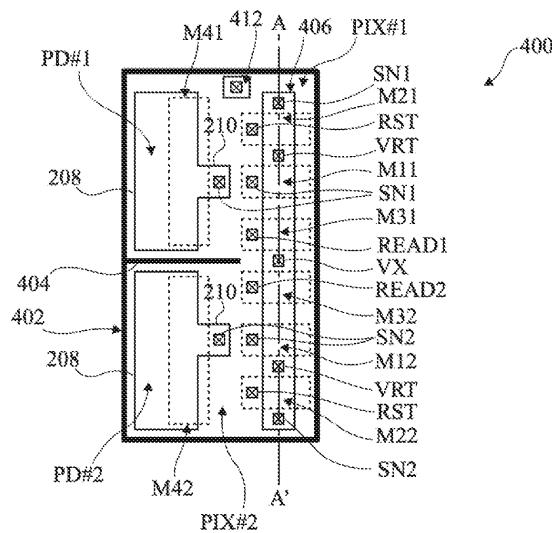


⑪ 3.095.720 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04587]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ H 01 L 27/146 (2019.01). – ⑯ Pixels de capteur d'image présentant un pas réduit – ⑰ (Inventeurs: RAYNOR Jeff M.; LALANNE Frederic; MALINGE Pierre). – ⑱ (Demandeurs: STMICROELECTRONICS (RESEARCH & DEVELOPMENT) LIMITED Société de droit britannique; STMICROELECTRONICS (CROLLES 2) SAS Société par actions simplifiée, – ⑲ Mandataire: CABINET BEAUMONT

⑤ Pixels de capteur d'image présentant un pas réduit

La présente description concerne un capteur d'image comprenant des premier et second pixels (PIX#1, PIX#2), dans lequel un ou plusieurs transistors (M11, M21, M31) du premier pixel partagent une région active (406) avec un ou plusieurs transistors (M12, M22, M32) du second pixel.

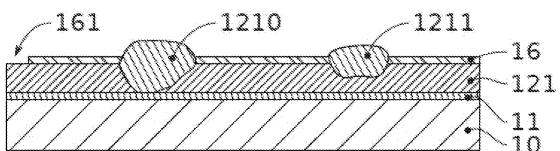
Figure pour l'abrégué: Fig. 4



⑪ 3.095.721 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04614]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ H 01 M 4/139 (2019.01), H 01 M 4/131, 10/00. – ⑯ Dispositif de stockage et procédé de fabrication – ⑰ (Inventeurs: BAZIN Arnaud; OUKASSI Sami; PONCET Séverine; SECOUARD Christophe). – ⑱ (Demandeur: COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public à caractère industriel et commercial, – ⑲ Mandataire: CABINET HAUTIER

⑤ Titre. Dispositif de stockage et procédé de fabrication  
L'invention permet la réalisation d'une électrode (12), notamment pour des micro-batteries. L'électrode (12) est réalisée en plusieurs couches avec des étapes intermédiaires de masquage d'une première couche laissant exposer certaines parties de cette dernière pour produire ensuite un enlèvement de matière éliminant des défauts. Après suppression de la couche de masquage (16), la deuxième couche peut être formée. D'autres couches peuvent suivre de la même façon.

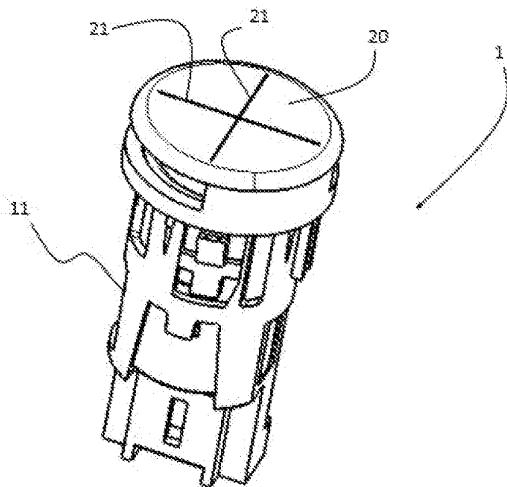
Figure pour l'abrégué : Fig. 3



⑪ 3.095.722 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04641]. – ⑭ 03 mai  
 2019. – ⑮ H 01 R 13/46 (2019.01), H 01 R 13/52, B 60 N  
 3/14. – ⑯ Dispositif de capotage de connecteur électrique pour habitecle de véhicule – ⑰ (Inventeurs: LA-CHEGAR AYOUB; DAIZ HICHAM). – ⑱ Demandeur:  
*PSA Automobiles SA Société anonyme*

⑲ La présente invention vise un dispositif de capotage (20) pour un connecteur électrique femelle (1), ledit dispositif de capotage (20) étant surmoulé sur un corps creux (11) du connecteur électrique femelle (1), ledit dispositif de capotage (20) étant en élastomère et comprenant au moins une fente de passage (21) d'un connecteur électrique mâle complémentaire, destiné à s'engager dans le corps creux (11) du connecteur électrique femelle (1).

Figure de l'abrégué : Figure 3

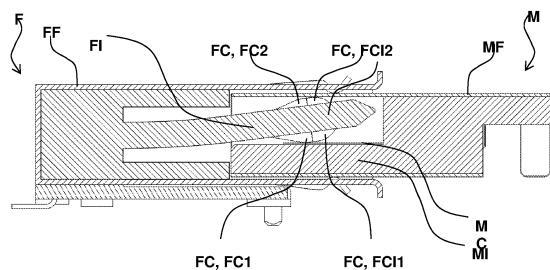


⑪ 3.095.723 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04694]. – ⑭ 03 mai  
 2019. – ⑮ H 01 R 13/64 (2019.01), H 01 R 24/28. –  
 ⑯ CONNECTEUR RECEPTACLE FEMELLE REVERSIBLE POUR CONNECTEUR PRISE MALE USB TYPE A – ⑰ (Inventeur: ouabbas abderrahim). –  
 ⑱ Demandeur: ouabbas abderrahim

⑲ Connecteur réceptacle femelle réversible pour connecteur prise mâle USB de type A.  
 L'invention concerne les connecteurs qui sont utilisés dans certains équipements (ou systèmes ou encore appareils) électroniques pour connecter une liaison USB. L'invention est un connecteur réceptacle femelle (F) réversible, c'est-à-dire qui accepte la connexion d'un connecteur prise mâle (M) USB type A quel que soit le sens dans lequel il est présenté. Les clips (FC) du connecteur réceptacle femelle (F) sont dupliqués en (FC1, FC2) de façon à assurer la connexion avec les languettes (MC) du connecteur prise mâle (M) USB type A, quel que soit le sens dans lequel celui-ci est inséré. Suivant un autre mode de réalisation, de plus le porte-clips (FI) du connecteur réceptacle femelle (F) peut se déplacer verticalement pour s'adapter au sens d'introduction du connecteur prise mâle (M) USB de type A.

Ce connecteur (F) réversible est intégré dans un appareil électronique à la place du port USB type A standard ou bien dans un support indépendant.

Figure à publier avec l'abrégué : Fig. 14.



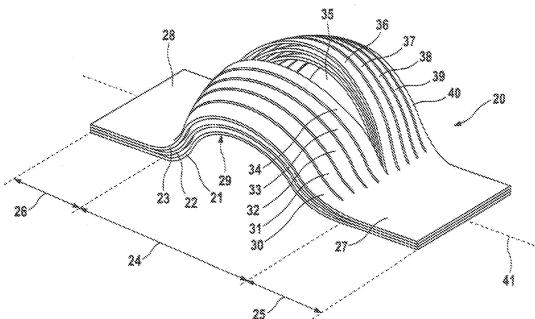
⑪ 3.095.724 – ⑫ (A1) – ⑬ [20 03750]. – ⑭ 15 avril 2020. – ⑮ H 01 R 9/26 (2019.12). – ⑯ Rail électrique élastique – ⑰ (Inventeurs: HUEHNER Stefan; DILLMANN Adolf; HOLP Reiner). – ⑱ Demandeur: ROBERT BOSCH GMBH GMBH, – ⑲ Mandataire: CABINET HERRBURGER . – ⑳ Priorité: DE, 02 mai 2019, n° 102019206276.8.

⑲ Titre : Rail électrique élastique

Rail électrique (20) comprenant un segment de liaison (29) plat ayant un raccord électrique (27, 28) formé dans une zone de ses extrémités. Ce segment de liaison (29) est élastique il comporte une zone formant une voûte (24) avec des fentes.

La zone de voûte est en forme de calotte notamment en forme de coque, de demi-coque ou de demi-sphère.

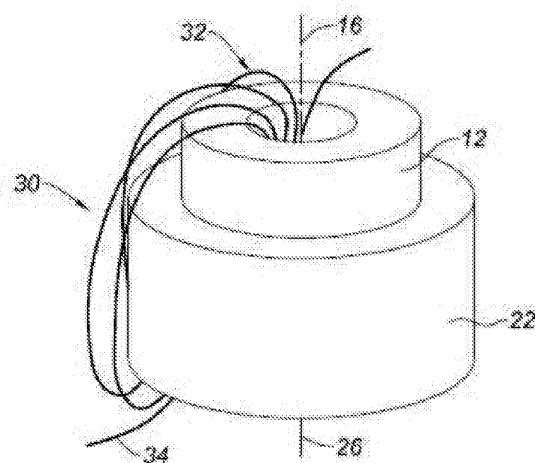
Figure 3



⑪ 3.095.725 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04575]. – ⑭ 02 mai 2019. – ⑮ H 02 M 1/12 (2019.01). – ⑯ Dispositif de filtrage inductif et architecture électrique mettant en oeuvre le dispositif de filtrage – ⑰ (Inventeurs: DUBOIS Eric Ravindranath; KHERBOUCHI Hocine; LACAUX Frédéric; ANDRADE Damian; GUGUEN Stéphane). – ⑱ Demandeur: THALES Société anonyme, – ⑲ Mandataire: Marks&Clerk France

⑲ L'invention concerne un dispositif de filtrage inductif (30) comprenant au moins un conducteur électrique (34) et au moins deux noyaux magnétiques toriques (12, 22) chacun formé autour d'un évidement central (14, 24) les deux noyaux magnétiques ayant des longueurs magnétiques différentes, le conducteur électrique étant enroulé autour des deux noyaux magnétiques en traversant les évidements centraux des deux noyaux magnétiques.

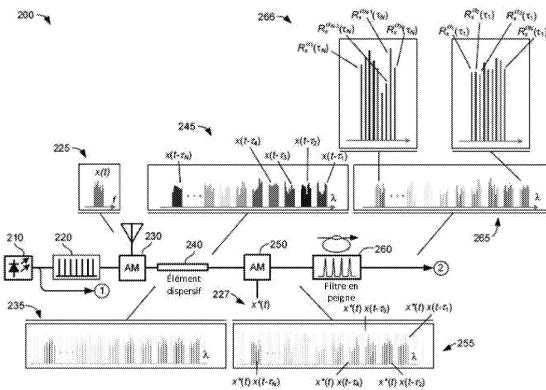
Figure pour l'abrégié: Fig. 2.



**11) 3.095.726 – 12)(A1) – 21)[19 04699]. – 22) 05 mai 2019. – 51) H 04 B 10/00 (2019.01). – 54) procédé de décodage d'un signal de communication lumineuse et système optoélectronique – 72)(Inventeurs: Emir Green Ojeda Jacob; Aaron Perez Olivas Huetzin; Topsu Suat; Seillièvre Jean-Baptiste; Rooymans Johannes Otto). – 71) Demandeur: Ellipz Smart Solutions Europe SAS**

**57)** L'invention concerne un procédé de décodage (10) d'un signal lumineux modulé (35) et porteur d'un ensemble de données numériques, le procédé de décodage (10) comprenant une étape de recherche (12, 13, 14, 15) d'au moins deux fréquences d'oscillation d'une transcription numérique du signal lumineux détecté par un photodétecteur (23), chaque fréquence d'oscillation étant représentative d'une valeur logique des bits formant les données numériques portées par le signal lumineux. De manière avantageuse, un bit de poids fort est représenté par une première fréquence d'oscillation et un bit de poids faible est représenté par une deuxième fréquence d'oscillation, la première fréquence d'oscillation étant choisie de manière à former – au niveau du photodétecteur (23) – un signal numérique supérieur à celui formé par la deuxième fréquence d'oscillation, d'au moins 4 unités de détection élémentaires dudit photodétecteur (23).

L'invention concerne aussi un système optoélectronique (20) mettant en œuvre un tel procédé de décodage (10). Figure pour l'abrégé : Fig.1



**11) 3.095.727 – 12)(A1) – 21)[19 04701]. – 22) 05 mai 2019. – 51) H 04 B 10/116 (2019.12), H 05 B 47/11, H 04 L 5/00. – 54) Dispositif d'éclairage intelligent et procédé de commutation d'un tel dispositif d'éclairage – 72)(Inventeurs: Seillièvre Jean-Baptiste; Topsu Suat). – 71) Demandeur: Ellipz Smart Solutions Europe SAS**

**57)** [En synthèse, l'invention concerne un procédé de commutation (10) d'un dispositif d'éclairage (100) intelligent, le procédé de commutation (10) comprenant une étape de sélection d'un mode de fonctionnement (130) du dispositif d'éclairage (100) de manière à contrôler l'émission d'un signal lumineux (115) et/ou d'un signal de communication (125). Ainsi, de manière avantageuse, la source lumineuse (110) du dispositif d'éclairage (100) ainsi piloté par le procédé de commutation (10) peut émettre le signal lumineux (115) sans émettre de signal de communication (125), ou la source secondaire (120) peut, alternativement ou simultanément au fonctionnement de la source lumineuse (110) émettre le signal de communication (125). Le procédé de commutation (10) permet ainsi de proposer davantage de modularité dans le pilotage du dispositif d'éclairage (100). L'invention concerne aussi un dispositif d'éclairage (100) piloté par un tel procédé de commutation (10).]

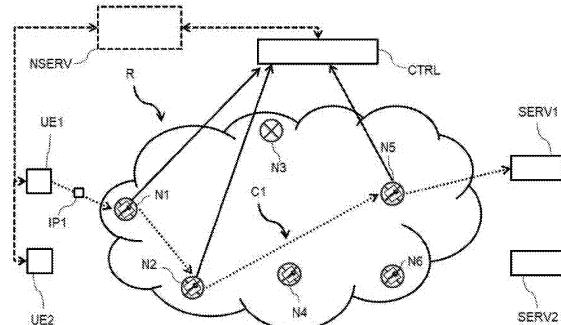
⑪ 3.095.728 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04700]. – ⑭ 05 mai 2019. – ⑮ H 04 B 10/43 (2019.01), H 04 L 29/12. – ⑯ méthode de communication lumineuse et procédé de réception auto-adaptatif d'un signal de communication lumineuse – ⑰ (Inventeurs: Emir Green Ojeda Jacob; Aaron Perez Olivas Huetzin; Topsu Suat; Seillière Jean-Baptiste; Rooymans Johannes Otto). – ⑱ (Demandeur: Ellipz Smart Solutions Europe SAS)

⑲ L'invention concerne une méthode de communication lumineuse (10) mise en œuvre par un système émetteur (61) de communication lumineuse, dans laquelle une séquence de référence (320) est astucieusement insérée de manière périodique et répétitive dans une trame de données numériques à transmettre par l'intermédiaire d'un faisceau lumineux modulé (615). La présence de cette séquence de référence (320) permet, au niveau d'un système récepteur (62) de communication lumineuse de détecter automatiquement la séquence de référence 320 dans le faisceau lumineux modulé (615) détecté. Cette détection permet de détecter automatiquement l'une des deux fréquences d'oscillation utilisées pour représenter un état logique des données numériques transmises, sans avoir à étalonner le système récepteur (62) en fonction desdites fréquences d'oscillation.

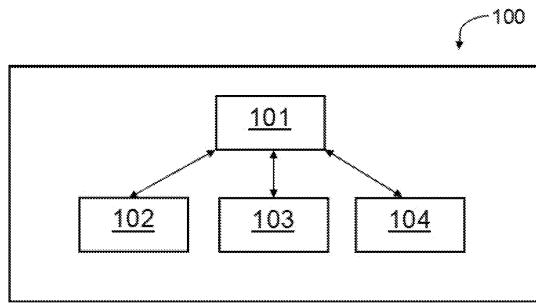
L'invention concerne aussi

⑪ 3.095.729 – ⑫ (A1) – ⑬ [19 04585]. – ⑭ 30 avril 2019. – ⑮ H 04 L 12/741 (2019.01). – ⑯ Procédés et dispositifs de mesure de réputation dans un réseau de communication – ⑰ (Inventeurs: STEPHAN Emile; FIEAU Frédéric; FROMENTOUX Gaël). – ⑱ (Demandeur: ORANGE Société anonyme, – ⑲ Mandataire: PLASSERAUD IP

⑲ Il est décrit un procédé de mesure de réputation de chemins (C1 ; C2 ; C3) empruntant des nœuds (N1, N2, N3, N4, N5, N6) dans un réseau de communication (R) et comportant, pour chaque nœud emprunté par un chemin courant du réseau :a) une affectation d'un score de sécurité (SDS1, SDS2, SDS4, SDS5, SDS6) de ce nœud ;b) une estimation d'un premier indice de confiance (I1) à partir de :- un cumul sur ledit chemin courant des scores successifs des nœuds empruntés par le chemin courant ; et- un nombre de nœuds empruntés par le chemin courant,l'estimation dudit premier indice de confiance donnant une mesure de réputation du chemin courant.  
Figure de l'abrégé : Figure 2



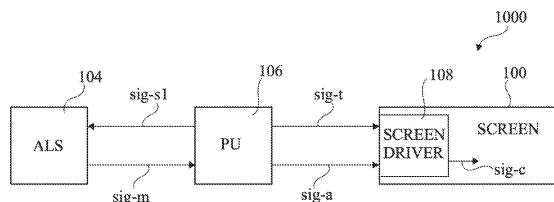
**(11) 3.095.730 – (12)(A1) – (21)[19 04660]. – (22) 03 mai 2019. – (51) H 04 L 29/12 (2019.01), B 60 R 16/023. – (54) Procédé et système pour traiter un message transmis à un véhicule automobile par une entité communicante distante – (72) (Inventeurs: MONTEUUIS JEAN PHILIPPE; MAFRICA STEFANO; SERVEL ALAIN; Labiod Houda; Zhang Jun). – (71) Demandeurs: PSA Automobiles SA Société anonyme; Institut Mines-Télécom Etablissement public, – (74) Mandataire: PSA AUTOMOBILES SA**



**(57)** L'invention porte sur un procédé de traitement par un système informatique (100) embarqué à bord d'un véhicule automobile de données caractérisant un premier message qui sont transmises par une première entité communicante distante d'un système de transport intelligent et reçues au moyen d'un appareillage de communication par signaux radiofréquences agencé au sein du véhicule, ainsi que sur un système mettant en œuvre un tel procédé et sur un véhicule automobile comprenant un tel système.

Figure pour l'abrégué : 1

**(11) 3.095.731 – (12)(A1) – (21)[19 04558]. – (22) 30 avril 2019. – (51) H 04 N 5/58 (2019.01), G 05 D 25/02. – (54) Système et procédé de mesure de lumière ambiante – (72) (Inventeur: MAUCOTEL David). – (71) Demandeur: STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS Société par actions simplifiée, – (74) Mandataire: CABINET BEAUMONT**



**(57) Système et procédé de mesure de lumière ambiante**

La présente description concerne un système électronique (1000) comprenant : un circuit de commande (108) configuré pour fournir un signal binaire de commande (sig-c) alternant entre un premier état binaire lors de premières phases et un deuxième état binaire lors de deuxièmes phases ; un écran (100) commandé par le signal de commande (sig-c), l'écran étant configuré pour émettre de la lumière pendant chaque première phase, et pour n'émettre aucune lumière pendant chaque deuxième phase ; un capteur de lumière (104) disposé sous l'écran ou le long d'un bord de l'écran, et configuré pour fournir un signal de mesure (sig-m) représentatif d'une quantité de lumière reçue par le capteur pendant une phase de mesure ou plusieurs phases de mesures consécutives ; et un dispositif de synchronisation (106) configuré pour synchroniser chaque phase de mesure avec une deuxième phase.

Figure pour l'abrégué: Fig. 4

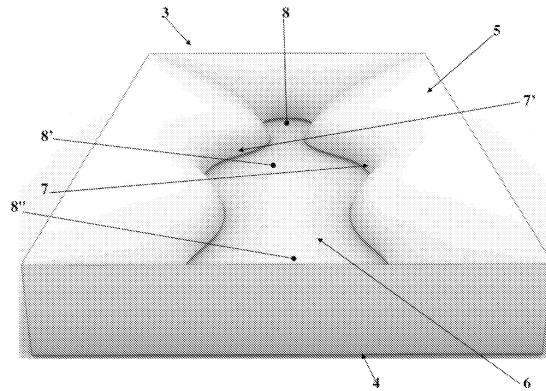
**(11) 3.095.732 – (12)(A1) – (21)[19 04632]. – (22) 02 mai 2019. – (51) H 04 R 1/30 (2019.01), H 04 R 1/28, 31/00. – (54) Pavillon acoustique, enceinte acoustique comportant un tel pavillon acoustique et procédé de fabrication d'un tel pavillon acoustique – (72) (Inventeur: LE LIEVRE Kirwan). – (71) Demandeur: LE LIEVRE Kirwan, – (74) Mandataire: Cabinet BLEGER-RHEIN-POUPON**

**(57)** Pavillon acoustique, enceinte acoustique et procédés de fabrication d'un tel pavillon acoustique et d'une telle enceinte acoustique

L'invention concerne un pavillon acoustique (3) pour une enceinte acoustique (1) avec plusieurs haut-parleurs (2; 2'; 2''), ce pavillon acoustique (3) comporte une face dorsale (4), une face frontale (5) et une ouverture traversante (6) qui, d'une part, s'étend entre la face dorsale (4) et la face frontale (5), d'autre part, présente des parois latérales (7; 7') qui, de part et d'autre de cette ouverture traversante (6), s'étendent à partir de la face dorsale (4) et en direction de la face frontale (5), ceci en divergeant, et, d'autre part encore, comporte une pluralité de lobes (8; 8'; 8'') qui sont configurés pour être associés, chacun, à l'un des haut-parleurs (2; 2'; 2'') de l'enceinte acoustique (1).

L'invention concerne, encore, une enceinte acoustique (1) qui comporte un caisson (10) avec un fond (11) et des parois latérales (12), une pluralité de haut-parleurs (2; 2'; 2'') qui comportent, chacun, au moins une partie qui s'étend à l'intérieur du caisson (20), et un tel pavillon acoustique (3) qui est positionné en sorte qu'au moins une partie de chacun des haut-parleurs (2; 2'; 2'') s'étend entre le pavillon acoustique (3) et le fond (11) du caisson (10).

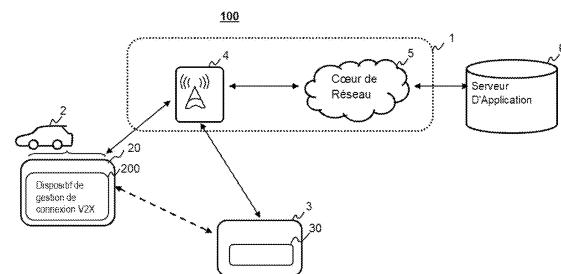
Figure pour l'abrégué : Fig. 1



**(11) 3.095.733 – (12)(A1) – (21)[19 04546]. – (22) 30 avril 2019. – (51) H 04 W 4/40 (2019.01), H 04 W 40/12, 88/06. – (54) SYSTEME ET PROCEDE DE GESTION DE COMMUNICATION V2X ENTRE UN VEHICULE ET UN DISPOSITIF RECEPTEUR – (72) (Inventeurs: BAGLIN Matthieu; BONDIER Cedric; PERRAUD Eric; SESIA Stefania). – (71) Demandeurs: RENAULT s.a.s. s.a.s; NISSAN MOTOR CO.,LTD CO LTD, – (74) Mandataire: Marks&Clerk France**

**(57)** Il est proposé un équipement véhiculaire mobile (2) comprenant un dispositif de gestion de communication V2X (20), connecté à un réseau de communication cellulaire. Le dispositif de gestion de communication comprend une unité de sélection de Technologie d'Accès Radio (200) qui détermine les Technologies d'Accès Radio (RAT) disponibles à utiliser pour la transmission d'un paquet de données, associé à une application V2X exécutée par l'équipement véhiculaire mobile (2), à au moins un dispositif récepteur (3). L'unité de sélection (200) est configurée pour sélectionner les Technologies d'Accès Radio disponibles à partir d'un ensemble de Technologies d'Accès Radio, en fonction d'informations de Qualité de Service cible comprenant un n-uplet d'indicateurs de performances, le n-uplet d'indicateurs de performances comprenant au moins un indicateur de performance et étant déterminé parmi un ensemble d'indicateurs de performance choisis en fonction de l'application V2X.

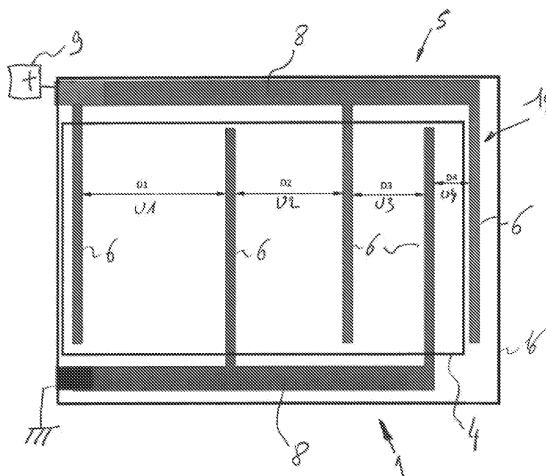
Figure pour l'abrégué : Fig. 1



**(11) 3.095.734 – (12)(A1) – (21)[19 04567]. – (22) 30 avril 2019. – (51) H 05 B 3/20 (2019.01), F 24 H 3/04, B 60 H 1/22. – (54) Structure chauffante pour véhicule automobile – (72) (Inventeurs: AHIZI Samuel; DEVIENNE Nicolas; TANG Florent). – (71) Demandeur: VALEO SYSTEMES THERMIQUES SAS, – (74) Mandataire: VALEO MANAGEMENT SERVICES**

**(57)** Structure chauffante pour véhicule automobile  
L'invention concerne une structure chauffante (1) destiné notamment à être installé à l'intérieur d'un habitacle d'un véhicule, la structure chauffante (1) comprenant au moins une couche résistive agencée pour produire un dégagement thermique lorsque cette couche (4) est traversée par un courant électrique, ce panneau comprenant en outre un réseau d'électrodes (5) comportant une pluralité d'électrodes de contact (6) agencées pour être en contact électrique avec la couche résistive pour faire parcourir du courant électrique dans cette couche résistive, certaines au moins de ces électrodes de contact étant agencées avec une inter-distance (D<sub>i</sub>) entre électrodes successives qui est variable.

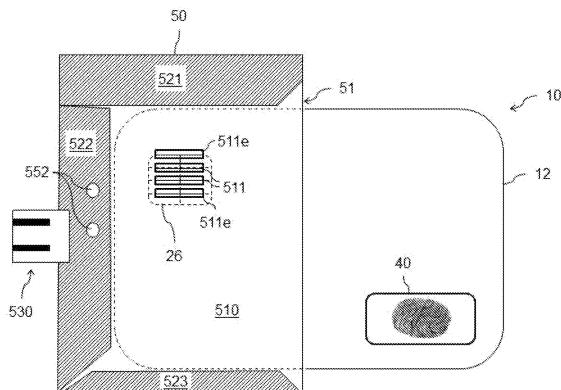
Figure de l'abrégué: Figure 1



**(11) 3.095.735 – (12)(A1) – (21)[19 04662]. – (22) 03 mai 2019. – (51) H 05 K 5/02 (2019.01), G 06 K 19/077. – (54) Etui d'enrôlement pour carte à puce – (72) (Inventeurs: PRAWITZ Nicolas; BAUBAN Patrick; FOURRE Joël-Yann). – (71) Demandeur: Idemia Identity & Security France Société par Actions Simplifiée, – (74) Mandataire: SANTARELLI**

**(57)** L'invention concerne un étui semi-rigide d'enrôlement pour carte à puce formé par pliage et collage d'un flan en carton sous forme d'une pochette aux dimensions de la carte. L'étui comprend un circuit électrique imprimé à même le carton d'une surface interne. Le circuit comprend des plots de contact reliés à une interface d'alimentation électrique et agencés pour connecter des contacts électriques de la carte à l'interface d'alimentation électrique lorsque la carte est insérée dans l'étui. Un capteur biométrique de la carte reste accessible à l'utilisateur hors de l'étui pour réaliser l'enrôlement. Des ouvertures traversantes sont pratiquées dans le carton de part et d'autre de lignes de plots de contact permettant de former des zones flexibles indépendantes, offrant un meilleur contact entre les plots et les contacts électriques de la carte.

Figure pour l'abrégué : Figure 5c



## 1.2 TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS DES DÉPOSANTS

Les références de la colonne de tri apparaissent en caractères gras.

Cette table est présentée par ordre alphabétique des noms de tous les déposants.

Les règles du répertoire alphabétique français recommandées par l'AFNOR (Association française de normalisation) sont appliquées, dans la mesure du possible, en ce qui concerne le choix du mot directeur.

Dans le cas où plusieurs demandes ont été déposées par la même personne physique ou morale, ces demandes figurent dans l'ordre croissant des numéros de publication

\* L'astérisque se lit "multi" : sa présence dans l'une des colonnes de priorité, de classement, ou de déposant, signifie que, selon la colonne où il figure, il y a pour une même demande de brevet, plusieurs priorités, plusieurs classements ou plusieurs déposants.



Nature du document	Nom du déposant	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal
					Date	Pays	
A1	<b>A.S.A. FERMETURES SOCIETE PAR ACT</b> (A.S.A. FERMETURES Société par actions simplifiée)	3 095 644	19 04589	30 04 19			B65G 69/34
A1	<b>AGREENCULTURE SOCIETE PAR ACTIONS</b> (AGREENCULTURE Société par actions simplifiée)	3 095 572	19 04637	02 05 19			* A01B 69/00
A1	<b>AIRBUS HELICOPTERS SAS</b> (AIRBUS HELICOPTERS SAS)	3 095 638	19 04559	30 04 19			* B64C 11/00
A1	<b>AIRBUS HELICOPTERS SAS</b> (AIRBUS HELICOPTERS SAS)	3 095 639	19 04544	30 04 19			B64C 27/46
A1	<b>AIRBUS HELICOPTERS SAS</b> (AIRBUS HELICOPTERS SAS)	3 095 640	19 04542	30 04 19			B64D 33/02
A1	* <b>ALIZENT INTERNATIONAL SOCIETE ANO</b> (ALIZENT INTERNATIONAL société anonyme) voir L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME PO	3 095 685	19 04644	03 05 19			* F17C 13/02
A1	<b>ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - A</b> (ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC Société par actions simplifiée)	3 095 604	19 04560	30 04 19			* B05B 1/22
A1	<b>ARQUUS SOCIETE PAR ACTIONS SIMPL</b> (ARQUUS Société par actions simplifiée à associé unique)	3 095 704	19 04540	30 04 19			* G05D 1/02
A1	<b>AUTOLIV DEVELOPMENT AB SOCIETE SU</b> (AUTOLIV DEVELOPMENT AB société suédoise)	3 095 618	19 04677	03 05 19			* B60Q 5/00
A1	<b>BAUCHER PHILIPPE</b> (BAUCHER Philippe)	3 095 715	19 04543	30 04 19			* G08G 1/16
A1	<b>BAUER FABRICE</b> (BAUER Fabrice)	3 095 585	19 04706	05 05 19			* A61B 5/05
A1	<b>BIODEVAS LABORATOIRES SOCIETE A R</b> (Biodevas Laboratoires Société à responsabilité limitée)	3 095 590	19 04596	30 04 19			* A61K 36/53
A1	<b>BIOMERIEUX SOCIETE ANONYME</b> (bioMé- rieux Société Anonyme)	3 095 600	19 04688	03 05 19			* B01L 3/00
A1	<b>BONE 3D SOCIETE PAR ACTIONS SIMPL</b> (BONE 3D Société par actions simplifiées (SAS))	3 095 716	19 04693	03 05 19			G09B 23/34
A1	<b>C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES</b> (C.E.R.M.E.X. Constructions Etudes et Recherches de Matériels pour l'Emballage d'Expédition SAS)	3 095 689	19 04535	30 04 19			* F24H 3/00
A1	<b>CAILLAU SOCIETE PAR ACTIONS SIMPL</b> (CAILLAU Société par actions simplifiée)	3 095 682	19 04673	03 05 19			* F16L 21/08
A1	<b>CAILLAU SOCIETE PAR ACTIONS SIMPL</b> (CAILLAU Société par actions simplifiée)	3 095 683	19 04668	03 05 19			* F16L 21/08
A1	<b>CALIQUO SAS</b> (CALIQUO SAS)	3 095 578	19 11253	10 10 19	30 04 19	FR	A46B 7/04
A1	<b>CALIQUO SAS</b> (CALIQUO SAS)	3 095 579	19 04580	30 04 19			A46B 7/04
A1	<b>CARON CHRISTELLE</b> (CARON Christelle)	3 095 665	19 04621	02 05 19			E04H 12/22
A1	<b>CAUMONT JEAN MARC</b> (CAUMONT Jean Marc)	3 095 662	19 04528	29 04 19			* E01F 13/04
A1	* <b>CENTRALESUPELEC ENSEIGNEMENT SUPE</b> (CENTRALESUPELEC ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE Etablissement public, SORBONNE UNIVERSITE ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, COMMISSION RIA T A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public, UNIVERSITE PARIS-SUD ENSEIGNEMENT SUPERIEUR)	3 095 700	19 04582	30 04 19			G01R 31/11
A1	* <b>CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE S</b> (CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE Etablissement Public) voir UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE	3 095 651	19 04606	02 05 19			* C09D 5/24

Nature du document	Nom du déposant	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal
					Date	Pays	
A1	* CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE S (CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE Etablissement Public national à caractère administratif, ECOLE SUPERIEURE DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE INDUSTRIELLES DE LA VILLE DE PARIS Etablissement public, SORBONNE UNIVERSITE Etablissement public)	3 095 697	19 04555	30 04 19			G01N 11/14
A1	* CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE S (CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE Etablissement public) voir CENTRALESUPELEC ENSEIGNEMENT SUPE	3 095 700	19 04582	30 04 19			G01R 31/11
A1	* CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE S (CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE OBNL) voir THALES SOCIETE ANONYME	3 095 703	19 04610	02 05 19			* G02B 6/38
A1	CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES M (Centre Technique des Industries Mécaniques Centre Public Industriel)	3 095 609	19 04651	03 05 19			* B29C 65/10
A1	* CENTRE TECHNIQUE DU PAPIER CENTRE (CENTRE TECHNIQUE DU PAPIER Centre technique industriel ou comité professionnel du développement économique, INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE Etablissement public national à caractère scientifique culturel et professionnel)	3 095 647	19 04639	02 05 19			* C08B 15/04
A1	CHARLEMAGNE LUDOVIC (CHARLEMAGNE Ludovic)	3 095 580	19 04570	30 04 19			* A47B 87/00
A1	* COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE (COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public) voir CENTRALESUPELEC ENSEIGNEMENT SUPE	3 095 700	19 04582	30 04 19			G01R 31/11
A1	COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE (COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public)	3 095 701	19 04678	03 05 19			* G01S 13/50
A1	COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE (COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public)	3 095 709	19 04667	03 05 19			* G06F 21/60
A1	COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE (COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public)	3 095 718	19 04642	03 05 19			H01L 21/60
A1	COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE (COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public)	3 095 719	19 04643	03 05 19			H01L 21/60
A1	COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE (COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public à caractère industriel et commercial)	3 095 721	19 04614	02 05 19			* H01M 4/13
A1	COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM SOCIETE (COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM Société anonyme à conseil d'administration)	3 095 620	19 04692	03 05 19			* B60R 13/02
A1	CONSEIL ET TECHNIQUE SOCIETE PAR (CONSEIL ET TECHNIQUE Société par actions simplifiée)	3 095 610	19 04569	30 04 19			* B29C 70/32
A1	CROCY JEAN-LOUIS (CROCY Jean-Louis)	3 095 612	19 12835	18 11 19			B42D 3/00
A1	CUNSOLO FILIPPO (CUNSOLO Filippo)	3 095 660	19 04588	30 04 19			E01C 13/06
A1	DE RAGUENEL AYMERIC (de Raguenel Aymeric)	3 095 582	19 04605	02 05 19			A47G 9/10
A1	DREAMPATH DIAGNOSTICS SAS (DREAMPATH DIAGNOSTICS SAS)	3 095 601	19 04636	02 05 19			* B01L 3/00

Nature du document	Nom du déposant	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal
					Date	Pays	
A1	* ECOLE SUPERIEURE DE PHYSIQUE ET D (ECOLE SUPERIEURE DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE INDUSTRIELLES DE LA VILLE DE PARIS Etablissement public) voir CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE S	3 095 697	19 04555	30 04 19			G01N 11/14
A1	ECOLLECT SAS (ECOLLECT SAS)	3 095 643	19 04695	03 05 19			B65F 1/14
A1	ELLIPZ SMART SOLUTIONS EUROPE SAS (Ellipz Smart Solutions Europe SAS)	3 095 726	19 04699	05 05 19			H04B 10/00
A1	ELLIPZ SMART SOLUTIONS EUROPE SAS (Ellipz Smart Solutions Europe SAS)	3 095 727	19 04701	05 05 19			* H04B 10/11
A1	ELLIPZ SMART SOLUTIONS EUROPE SAS (Ellipz Smart Solutions Europe SAS)	3 095 728	19 04700	05 05 19			* H04B 10/43
A1	EUROPEENNE DE BIOMASSE SOCIETE PA (EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée)	3 095 649	19 04681	03 05 19			* C08L 97/02
A1	EUROPEENNE DE BIOMASSE SOCIETE PA (EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée)	3 095 654	19 04682	03 05 19			* C10B 49/02
A1	EUROPEENNE DE BIOMASSE SOCIETE PA (EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée)	3 095 655	19 04684	03 05 19			* C10B 49/02
A1	EUROPEENNE DE BIOMASSE SOCIETE PA (EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée)	3 095 656	19 04680	03 05 19			* C10B 49/02
A1	EUROVIA SOCIETE PAR ACTIONS SIMPL (EUROVIA Société par actions simplifiée (SAS))	3 095 661	19 04631	02 05 19			* E01C 7/30
A1	EXEL INDUSTRIES SOCIETE ANONYME (EXEL INDUSTRIES Société Anonyme)	3 095 573	19 04586	30 04 19			* A01M 17/00
A1	FAIVELEY TRANSPORT TOURS SOCIETE (FAIVELEY TRANSPORT TOURS Société par actions simplifiée)	3 095 616	19 04533	30 04 19			* B60J 5/06
A1	FERROUILLET REVERDY MARC (FER- ROUILLET REVERDY Marc)	3 095 690	19 04704	05 05 19			* F24S 20/20
A1	FIOLAB SAS (FIOLAB sas)	3 095 602	19 04656	03 05 19			* B01L 3/00
A1	FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC (FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC Société de droit américain)	3 095 680	20 04304	30 04 20	30 04 19	US	F16K 1/22
A1	FIVES FILLING & SEALING SOCIETE P (Fives Filling & Sealing Société par actions simplifiée (SAS))	3 095 695	19 04672	03 05 19			* G01F 17/00
A1	* FM FRANCE SAS SOCIETE PAR ACTIONS (FM FRANCE SAS Société par actions simplifiée, UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE Etablissement public national à caractère scientifique culturel et professionnel)	3 095 608	19 04661	03 05 19			* B25J 11/00
A1	FOUCHARD ERIC (Fouchard Eric)	3 095 707	19 04600	01 05 19			* G06F 21/36
A1	GALES THOMAS (GALES Thomas)	3 095 583	19 04583	30 04 19			A47K 3/02
A1	* GIRAUD FLORENT (GIRAUD Florent) voir GRAD THIBAULT	3 095 607	19 04599	01 05 19			B25J 11/00
A1	* GLOPHOTONICS SOCIETE PAR ACTIONS (GLOphotonics Société par Actions simplifiée) voir THALES SOCIETE ANONYME	3 095 703	19 04610	02 05 19			* G02B 6/38
A1	* GRAD THIBAULT (GRAD Thibault, GIRAUD Florent)	3 095 607	19 04599	01 05 19			B25J 11/00
A1	* GREENSEA SOCIETE PAR ACTIONS SIMP (GREENSEA Société par Actions Simplifiée) voir LABORATOIRES D'ANJOU SOCIETE PAR	3 095 658	19 04608	02 05 19			* C12M 3/00
A1	GRESSIER FRANCK (Gressier Franck)	3 095 594	19 04702	05 05 19			A62B 35/04

Nature du document	Nom du déposant	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal
					Date	Pays	
A3	<b>GUANGDONG OML TECHNOLOGY CO., LTD</b> ( <i>GUANGDONG OML TECHNOLOGY CO., LTD Société de droit chinois</i> )	3 095 686	19 04549	30 04 19			* F21S 4/26
A1	<b>HENKEL AG &amp; CO. KGAA SOCIETE DE D</b> ( <i>Henkel AG &amp; Co. KGaA Société de droit allemand</i> )	3 095 593	20 04034	23 04 20	30 04 19	DE	* A61K 8/31
A1	<b>HUTCHINSON SOCIETE ANONYME</b> ( <i>HUTCHINSON Société anonyme</i> )	3 095 648	19 04690	03 05 19			* C08L 23/16
A1	<b>I-MC SAS</b> ( <i>I-MC SAS</i> )	3 095 606	19 04696	03 05 19			B23Q 17/00
A1	<b>IDEMIA IDENTITY &amp; SECURITY FRANCE</b> ( <i>Idemia Identity &amp; Security France Société par Actions Simplifiée</i> )	3 095 735	19 04662	03 05 19			* H05K 5/02
A1	<b>IFP ENERGIES NOUVELLES ETABLISSEM</b> ( <i>IFP Energies nouvelles Etablissement public</i> )	3 095 597	19 04618	02 05 19			* B01D 53/32
A1	<b>IFP ENERGIES NOUVELLES ETABLISSEM</b> ( <i>IFP Energies nouvelles Etablissement public</i> )	3 095 598	19 04616	02 05 19			* B01J 37/34
A1	<b>IFP ENERGIES NOUVELLES ETABLISSEM</b> ( <i>IFP Energies nouvelles Etablissement public</i> )	3 095 599	19 04617	02 05 19			* B01J 37/34
A1	* <b>INSTITUT MINES-TELECOM ETABLISSEM</b> ( <i>Institut Mines-Télécom Etablissement public</i> ) voir PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM	3 095 730	19 04660	03 05 19			* H04L 29/12
A1	* <b>INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBL</b> ( <i>INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE Etablissement public national à caractère scientifique culturel et professionnel</i> ) voir CENTRE TECHNIQUE DU PAPIER CENTRE	3 095 647	19 04639	02 05 19			* C08B 15/04
A1	<b>KARL STORZ SE &amp; CO. KG SOCIETE DE</b> ( <i>KARL STORZ SE &amp; Co. KG Société de droits étrangers</i> )	3 095 584	20 04052	23 04 20	30 04 19	DE	A61B 1/00
A1	<b>L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME PO</b> ( <i>L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE société anonyme</i> )	3 095 589	19 04626	02 05 19			* A61K 33/00
A1	* <b>L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME PO</b> ( <i>L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE société anonyme, ALIZENT INTERNATIONAL société anonyme</i> )	3 095 685	19 04644	03 05 19			* F17C 13/02
A1	<b>L. DESTOUCHES SOCIETE A RESPONSAB</b> ( <i>L. DESTOUCHES Société à responsabilités limitée (Société à associé unique)</i> )	3 095 663	19 04666	03 05 19			* E04B 1/18
A1	* <b>LABORATOIRES D'ANJOU SOCIETE PAR</b> ( <i>LABORATOIRES D'ANJOU Société par Actions Simplifiée, GREENSEA Société par Actions Simplifiée</i> )	3 095 658	19 04608	02 05 19			* C12M 3/00
A1	<b>LEFEVRE YANNICK</b> ( <i>lefeuvre yannick</i> )	3 095 581	19 04615	02 05 19			* A47B 97/00
A1	<b>LELIEVRE KIRWAN</b> ( <i>LELIEVRE Kirwan</i> )	3 095 732	19 04632	02 05 19			* H04R 1/30
A1	<b>LOOKER DATA SCIENCES, INC SOCIETE</b> ( <i>LOOKER DATA SCIENCES, INC Société de droit américain</i> )	3 095 706	19 07273	01 07 19	03 05 19	US	* G06F 16/24
A1	<b>LUTTRIN AURELIE</b> ( <i>Luttrin Aurélie</i> )	3 095 712	19 04703	05 05 19			G06Q 50/30
A1	<b>MAIM ENRICO</b> ( <i>Maim Enrico</i> )	3 095 637	19 04707	05 05 19			* B63H 21/12
A1	<b>MISSANA MARIE-CHRISTINE</b> ( <i>Missana Marie-Christine</i> )	3 095 586	19 04705	05 05 19			A61F 2/12
A1	<b>MULTI-CHEM GROUP, LLC CORPORATION</b> ( <i>Multi-Chem Group, LLC Corporation</i> )	3 095 652	20 02903	25 03 20	* 03 05 19	US	* C09K 8/54
A1	<b>MUSCOCEA ANGHEL</b> ( <i>Muscocea Anghel</i> )	3 095 595	19 04648	03 05 19			* A63B 21/05
A1	<b>NANOLIKE SOCIETE PAR ACTIONS SIMP</b> ( <i>Nanolike Société par actions simplifiée</i> )	3 095 696	19 04594	30 04 19			* G01G 23/18
A3	<b>NAVAL GROUP SOCIETE ANONYME</b> ( <i>NAVAL GROUP Société anonyme</i> )	3 095 636	19 04665	03 05 19			* B63B 43/00

Nature du document	Nom du déposant	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal
					Date	Pays	
A1	* <b>NISSAN MOTOR CO.,LTD CO LTD</b> ( <i>Nissan Motor Co.,LTD CO LTD</i> ) voir RENAULT S.A.S. S.A.S	3 095 733	19 04546	30 04 19			* H04W 4/40
A1	<b>NOVARES FRANCE SOCIETE PAR ACTION</b> ( <i>Novares France Société par actions simplifiée (SAS)</i> )	3 095 596	19 04548	30 04 19			* B01D 46/52
A1	* <b>OCTAL SOCIETE PAR ACTIONS SIMPLIF</b> ( <i>Octal Société par actions simplifiée</i> ) voir SOCIETE NOUVELLE DE CLIMATISATION	3 095 691	20 04353	01 05 20			F25B 45/00
A1	<b>OLIVERSTORE SAS (OLIVERSTORE SAS)</b>	3 095 667	19 04607	02 05 19			E06B 9/17
A1	<b>ONERA EPIC (ONERA EPIC)</b>	3 095 717	19 04645	03 05 19			* G10K 11/16
A1	<b>OPENFIELD SA A CONSEIL D'ADMINIST</b> ( <i>Openfield SA à conseil d'administration</i> )	3 095 702	20 04403	04 05 20	04 05 19	EP	* G01S 15/88
A1	<b>ORANGE SOCIETE ANONYME (ORANGE</b> Société anonyme)	3 095 729	19 04585	30 04 19			H04L 12/74
A1	<b>OUABBAS ABDERRAHIM (ouabbas abder-rahim)</b>	3 095 723	19 04694	03 05 19			* H01R 13/64
A1	<b>PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE SOC</b> ( <i>Pierre Fabre Dermo-Cosmétique Société par actions simplifiée (SAS)</i> )	3 095 588	19 04628	02 05 19			* A61K 31/78
A1	<b>PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE SOC</b> ( <i>Pierre Fabre Dermo-Cosmétique Société par actions simplifiée (SAS)</i> )	3 095 591	19 04629	02 05 19			* A61K 36/74
A1	<b>PROISY SEBASTIEN (PROISY Sébastien)</b>	3 095 575	19 04686	03 05 19			A41D 19/00
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 613	19 04551	30 04 19			B60G 7/02
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 614	19 04552	30 04 19			B60G 7/02
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 619	19 04556	30 04 19			* B60R 11/00
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 621	19 04647	03 05 19			* B60R 13/02
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 622	19 04538	30 04 19			* B60R 21/23
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 623	19 04650	03 05 19			B60R 21/23
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 624	19 04676	03 05 19			* B60R 22/24
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 629	19 04562	30 04 19			* B60T 13/57
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 630	19 04557	30 04 19			* B60W 40/10
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 631	19 04550	30 04 19			* B62D 1/22
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 632	19 04576	30 04 19			* B62D 21/15
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 633	19 04627	02 05 19			* B62D 25/20
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 634	19 04646	03 05 19			* B62D 65/08
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 688	19 04537	30 04 19			* F24F 13/07
A1	<b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme</i> )	3 095 722	19 04641	03 05 19			* H01R 13/46
A1	* <b>PSA AUTOMOBILES SA SOCIETE ANONYM</b> ( <i>PSA Automobiles SA Société anonyme, Institut Mines-Télécom Etablissement public</i> )	3 095 730	19 04660	03 05 19			* H04L 29/12

Nature du document	Nom du déposant	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal
					Date	Pays	
A1	<b>PUM-TECH KOREA CO., LTD SOCIETE D (PUM-TECH KOREA CO., LTD Société de droit coréen)</b>	3 095 577	20 04255	29 04 20	03 05 19	KR	* A45D 34/00
A1	* <b>RENAULT S.A.S. S.A.S (RENAULT s.a.s. s.a.s, NISSAN MOTOR CO.,LTD CO LTD)</b>	3 095 733	19 04546	30 04 19			* H04W 4/40
A1	<b>RENAULT S.A.S. SOCIETE PAR ACTION (Renault s.a.s. Société par actions simplifiée)</b>	3 095 687	19 04601	02 05 19			* F24F 13/06
A1	<b>ROBERT BOSCH GMBH GMBH (ROBERT BOSCH GMBH GMBH)</b>	3 095 724	20 03750	15 04 20	02 05 19	DE	H01R 9/26
A1	<b>ROLLS-ROYCE PLC SOCIETE DE DROIT (ROLLS-ROYCE PLC Société de droit britannique)</b>	3 095 678	20 04267	29 04 20	02 05 19	GB	* F02K 3/06
A1	<b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES SOCIETE P (SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée)</b>	3 095 650	19 04630	02 05 19			* C09D 5/03
A1	<b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES SOCIETE P (SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée)</b>	3 095 668	19 04663	03 05 19			F01D 25/24
A1	<b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES SOCIETE P (SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée)</b>	3 095 670	19 04590	30 04 19			* F02C 3/06
A1	<b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES SOCIETE P (SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée)</b>	3 095 671	19 04578	30 04 19			* F02C 7/04
A1	<b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES SOCIETE P (SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée)</b>	3 095 673	19 04658	03 05 19			* F02K 1/44
A1	<b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES SOCIETE P (SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée)</b>	3 095 674	19 04659	03 05 19			* F02K 1/44
A1	<b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES SOCIETE P (SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée)</b>	3 095 675	19 04664	03 05 19			* F02K 1/48
A1	<b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES SOCIETE P (SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée)</b>	3 095 676	19 04654	03 05 19			* F02K 1/54
A1	<b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES SOCIETE P (SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée)</b>	3 095 677	19 04653	03 05 19			* F02K 1/54
A1	<b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES SOCIETE P (SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par actions simplifiée)</b>	3 095 669	19 04622	02 05 19			* F01D 5/06
A1	<b>SAFRAN AIRCRAFT ENGINES SOCIETE P (SAFRAN AIRCRAFT ENGINES société par actions simplifiée)</b>	3 095 705	19 04675	03 05 19			* G06F 11/22
A1	<b>SAFRAN ELECTRONICS &amp; DEFENSE SOCI (SAFRAN ELECTRONICS &amp; DEFENSE Société par actions simplifiée)</b>	3 095 693	19 04691	03 05 19			* G01C 23/00
A1	<b>SAFRAN HELICOPTER ENGINES SOCIETE (Safran Helicopter Engines Société par actions simplifiée à associé unique)</b>	3 095 659	19 04634	02 05 19			* C23C 8/34
A1	<b>SAFRAN SA A CONSEIL D'ADMINISTRAT (SAFRAN SA à conseil d'administration)</b>	3 095 699	19 04683	03 05 19			* G01R 3/00
A1	<b>SAFRAN SEATS SOCIETE ANONYME (SAFRAN SEATS Société anonyme)</b>	3 095 617	19 04539	30 04 19			* B60N 2/34
A1	<b>SAFRAN SOCIETE ANONYME (SAFRAN SOCIETE ANONYME)</b>	3 095 710	19 04579	30 04 19			* G06K 9/78
A1	<b>SAFRAN SOCIETE ANONYME (SAFRAN Société anonyme)</b>	3 095 645	19 04633	03 05 19			* C04B 41/89
A1	<b>SAGEMCOM BROADBAND SAS SAS (SAGEMCOM BROADBAND SAS SAS)</b>	3 095 708	19 04620	02 05 19			G06F 21/60

Nature du document	Nom du déposant	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal
					Date	Pays	
A1	<b>SAGEMCOM ENERGY &amp; TELECOM SAS SAS</b> (SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS SAS)	3 095 694	19 04592	30 04 19			* G01F 15/06
A1	<b>SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS</b> (SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS)	3 095 605	19 04568	30 04 19			* B23K 26/04
A1	<b>SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS</b> (SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS)	3 095 611	19 04536	30 04 19			* B32B 7/02
A1	<b>SALOMON S.A.S. SOCIETE PAR ACTION</b> (SALOMON S.A.S. Société par Actions Simplifiée)	3 095 576	19 04573	30 04 19			A43B 13/12
A1	<b>SINNOVIAL SOCIETE PAR ACTIONS SIM</b> (SINNOVIAL Société par actions simplifiée (SAS))	3 095 698	19 04689	03 05 19			* G01N 33/68
A3	<b>SIRAP-GEMA S.P.A. SOCIETE DE DROIT</b> (SIRAP-GEMA S.p.A. société de droits italiennes)	3 095 642	20 04332	30 04 20	02 05 19	IT	* B65D 51/24
A1	<b>SOCIETE DE GESTION DU SICMEC SOCI</b> (SOCIETE DE GESTION DU SICMEC Société par actions simplifiée)	3 095 711	19 04561	30 04 19			G06Q 10/08
A1	* <b>SOCIETE NOUVELLE DE CLIMATISATION</b> (Société Nouvelle de Climatisation (SNDC) Société par actions simplifiée, Octal Société par actions simplifiée)	3 095 691	20 04353	01 05 20			F25B 45/00
A1	<b>SOLETANCHE FREYSSINET SOCIETE PAR</b> (SOLETANCHE FREYSSINET Société par actions simplifiée (SAS))	3 095 664	19 04655	03 05 19			* E04G 5/06
A1	* <b>SORBONNE UNIVERSITE ENSEIGNEMENT</b> (SORBONNE UNIVERSITE ENSEIGNEMENT SUPERIEUR) voir CENTRALESUPELEC ENSEIGNEMENT SUPE	3 095 700	19 04582	30 04 19			G01R 31/11
A1	* <b>SORBONNE UNIVERSITE ETABLISSEMENT</b> (SORBONNE UNIVERSITE Etablissement public) voir CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE S	3 095 697	19 04555	30 04 19			G01N 11/14
A1	<b>STEIMER EQUIPEMENTS SARL</b> (STEIMER EQUIPEMENTS SARL)	3 095 635	19 04657	03 05 19			* B62K 19/42
A1	<b>STIRAL SOCIETE PAR ACTIONS SIMPLI</b> (STIRAL Société par actions simplifiée (SAS))	3 095 692	19 04584	30 04 19			* F28F 3/02
A1	* <b>STMICROELECTRONICS (CROLLES 2) SA</b> (STMICROELECTRONICS (CROLLES 2) SAS Société par actions simplifiée) voir STMICROELECTRONICS (RESEARCH & DE	3 095 720	19 04587	30 04 19			H01L 27/14
A1	<b>STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) S</b> (STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS Société par actions simplifiée)	3 095 731	19 04558	30 04 19			* H04N 5/58
A1	* <b>STMICROELECTRONICS (RESEARCH &amp; DE</b> (STMICROELECTRONICS (RESEARCH & DEVELOPMENT) LIMITED Société de droit britannique, STMICROELECTRONICS (CROLLES 2) SAS Société par actions simplifiée)	3 095 720	19 04587	30 04 19			H01L 27/14
A1	<b>STRAINCHEM SOCIETE PAR ACTIONS SI</b> (STRAINCHEM Société par actions simplifiée)	3 095 646	19 04604	02 05 19			* C07K 1/02
A3	<b>TAZANNI MOHAMED</b> (tazanni mohamed)	3 095 672	19 04547	30 04 19			* F02G 5/02
A1	<b>THALES SOCIETE ANONYME</b> (THALES Société anonyme)	3 095 641	19 04613	02 05 19			B64F 5/60
A1	* <b>THALES SOCIETE ANONYME</b> (THALES Société anonyme, UNIVERSITE DE LIMOGES OBNL, CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE OBNL, GLO-photonics Société par Actions simplifiée)	3 095 703	19 04610	02 05 19			* G02B 6/38
A1	<b>THALES SOCIETE ANONYME</b> (THALES Société anonyme)	3 095 725	19 04575	02 05 19			H02M 1/12
A1	<b>TUBEX SOCIETE EN NOM COLLECTIF</b> (TUBEX Société en nom collectif)	3 095 666	19 04687	03 05 19			* E05C 1/04

Nature du document	Nom du déposant	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal
					Date	Pays	
A1	<b>ULIS SOCIETE PAR ACTIONS SIMPLIFI</b> ( <i>ULIS Société par actions simplifiée</i> )	3 095 713	19 04565	30 04 19			* G06T 5/00
A1	<b>ULIS SOCIETE PAR ACTIONS SIMPLIFI</b> ( <i>ULIS Société par actions simplifiée</i> )	3 095 714	19 04563	30 04 19			* G06T 5/00
A1	<b>UNITHER PHARMACEUTICALS SOCIETE P</b> ( <i>UNITHER PHARMACEUTICALS Société par actions simplifiée</i> )	3 095 592	19 04602	02 05 19			* A61K 47/36
A1	* <b>UNIVERSITE DE LIMOGES OBNL</b> ( <i>UNIVERSITE DE LIMOGES OBNL</i> ) voir THALES SOCIETE ANONYME	3 095 703	19 04610	02 05 19			* G02B 6/38
A1	* <b>UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE</b> ( <i>Université de Pau et des Pays de l'Adour Etablissement public, CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE Etablissement Public</i> )	3 095 651	19 04606	02 05 19			* C09D 5/24
A1	* <b>UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMP</b> ( <i>UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE Etablissement public national à caractère scientifique culturel et professionnel</i> ) voir FM FRANCE SAS SOCIETE PAR ACTIONS	3 095 608	19 04661	03 05 19			* B25J 11/00
A1	* <b>UNIVERSITE PARIS-SUD ENSEIGNEMENT</b> ( <i>UNIVERSITE PARIS-SUD ENSEIGNEMENT SUPERIEUR</i> ) voir CENTRALESUPELEC ENSEIGNEMENT SUPE	3 095 700	19 04582	30 04 19			G01R 31/11
A1	<b>VALEO EMBRAYAGES SAS</b> ( <i>VALEO EMBRAYAGES SAS</i> )	3 095 679	19 04564	30 04 19			* F16D 13/64
A1	<b>VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS</b> ( <i>VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS</i> )	3 095 625	19 04595	30 04 19			* B60S 1/40
A1	<b>VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS</b> ( <i>VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS</i> )	3 095 627	19 04591	30 04 19			* B60S 1/56
A1	<b>VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS</b> ( <i>VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS</i> )	3 095 628	19 04571	30 04 19			* B60S 1/56
A1	<b>VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS</b> ( <i>VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS</i> )	3 095 657	19 04574	30 04 19			* C11D 17/08
A1	<b>VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS</b> ( <i>Valeo Systèmes d'Essuyage SAS</i> )	3 095 626	19 04577	30 04 19			* B60S 1/40
A1	<b>VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS</b> ( <i>Valeo Systèmes d'Essuyage SAS</i> )	3 095 681	19 04572	30 04 19			* F16K 31/06
A1	<b>VALEO SYSTEMES THERMIQUES SAS</b> ( <i>VALEO SYSTEMES THERMIQUES SAS</i> )	3 095 615	19 04541	30 04 19			B60H 3/02
A1	<b>VALEO SYSTEMES THERMIQUES SAS</b> ( <i>VALEO SYSTEMES THERMIQUES SAS</i> )	3 095 734	19 04567	30 04 19			* H05B 3/20
A1	<b>VICAT SOCIETE ANONYME</b> ( <i>VICAT Société anonyme</i> )	3 095 603	19 04553	30 04 19			* B03B 9/00
A1	<b>VOSS AUTOMOTIVE GMBH SOCIETE DE D</b> ( <i>VOSS Automotive GmbH Société de droit allemand</i> )	3 095 684	20 03971	21 04 20	30 04 19	DE	* F16L 37/08
A1	<b>X.NOV IP SARL</b> ( <i>X.NOV IP SARL</i> )	3 095 587	19 04649	03 05 19			A61F 2/36
A1	<b>XEDA INTERNATIONAL S.A. SOCIETE A</b> ( <i>XEDA INTERNATIONAL S.A. Société anonyme</i> )	3 095 574	19 04670	03 05 19			A23B 7/04
A1	<b>ZHAO JIANQIANG</b> ( <i>ZHAO Jianqiang</i> )	3 095 653	19 04685	03 05 19			* C09K 8/80

## 1.3 TABLE PAR DOMAINES TECHNIQUES

Les références de la colonne de tri apparaissent en caractères gras.

Cette table est présentée dans l'ordre des indices de la classification internationale des brevets ; il est tenu compte de tous les indices de classification affectés à une même demande.

Si plusieurs demandes relèvent d'indices identiques, elles sont classées dans l'ordre croissant des numéros de publication.

*Nom du déposant* : seul le premier nom figure.

\* *L'astérisque se lit "multi" : sa présence dans l'une des colonnes de priorité, de classement, ou de déposant, signifie que, selon la colonne où il figure, il y a pour une même demande de brevet, plusieurs priorités, plusieurs classements ou plusieurs déposants.*

◆ *Le losange désigne un classement additionnel. Il faut noter à ce sujet que lorsque le losange apparaît devant un classement, il signale une demande de brevet affectée de plusieurs classements dont un ou plusieurs classements additionnels.*



Nature du document	Classement principal	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Nom du déposant
					Date	Pays	
A1	* A01B 69/00	3 095 572	19 04637	02 05 19			AGREENCULTURE Société par actions simplifiée
A1	* A01G 17/02	3 095 573	19 04586	30 04 19			EXEL INDUSTRIES Société Anonyme
A1	* A01M 17/00	3 095 573	19 04586	30 04 19			EXEL INDUSTRIES Société Anonyme
A1	A23B 7/04	3 095 574	19 04670	03 05 19			XEDA INTERNATIONAL S.A. Société anonyme
A1	* A23K 10/30	3 095 590	19 04596	30 04 19			Biodevas Laboratoires Société à responsabilité limitée
A1	A41D 19/00	3 095 575	19 04686	03 05 19			PROISY Sébastien
A1	A43B 13/12	3 095 576	19 04573	30 04 19			SALOMON S.A.S. Société par Actions Simplifiée
A1	* A45D 34/00	3 095 577	20 04255	29 04 20	03 05 19	KR	PUM-TECH KOREA CO., LTD Société de droit coréen
A1	* A45D 34/06	3 095 577	20 04255	29 04 20	03 05 19	KR	PUM-TECH KOREA CO., LTD Société de droit coréen
A1	* A45D 40/00	3 095 577	20 04255	29 04 20	03 05 19	KR	PUM-TECH KOREA CO., LTD Société de droit coréen
A1	* A45D 40/24	3 095 577	20 04255	29 04 20	03 05 19	KR	PUM-TECH KOREA CO., LTD Société de droit coréen
A1	* A45F 3/44	3 095 581	19 04615	02 05 19			lefeuvre yannick
A1	A46B 7/04	3 095 578	19 11253	10 10 19	30 04 19	FR	CALIQUO SAS
A1	A46B 7/04	3 095 579	19 04580	30 04 19			CALIQUO SAS
A1	* A47B 87/00	3 095 580	19 04570	30 04 19			CHARLEMAGNE Ludovic
A1	* A47B 97/00	3 095 581	19 04615	02 05 19			lefeuvre yannick
A1	A47G 9/10	3 095 582	19 04605	02 05 19			de Raguenel Aymeric
A1	* A47G 19/22	3 095 619	19 04556	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* A47G 29/00	3 095 581	19 04615	02 05 19			lefeuvre yannick
A1	A47K 3/02	3 095 583	19 04583	30 04 19			GALES Thomas
A1	A61B 1/00	3 095 584	20 04052	23 04 20	30 04 19	DE	KARL STORZ SE & Co. KG Société de droits étrangers
A1	* A61B 5/01	3 095 585	19 04706	05 05 19			BAUER Fabrice
A1	* A61B 5/02	3 095 585	19 04706	05 05 19			BAUER Fabrice
A1	* A61B 5/05	3 095 585	19 04706	05 05 19			BAUER Fabrice
A1	A61F 2/12	3 095 586	19 04705	05 05 19			Missana Marie-Christine
A1	A61F 2/36	3 095 587	19 04649	03 05 19			X.NOV IP SARL
A1	* A61K 8/31	3 095 593	20 04034	23 04 20	30 04 19	DE	Henkel AG & Co. KGaA Société de droit allemand
A1	* A61K 8/34	3 095 593	20 04034	23 04 20	30 04 19	DE	Henkel AG & Co. KGaA Société de droit allemand
A1	* A61K 8/41	3 095 593	20 04034	23 04 20	30 04 19	DE	Henkel AG & Co. KGaA Société de droit allemand
A1	* A61K 8/73	3 095 588	19 04628	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* A61K 8/84	3 095 588	19 04628	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* A61K 8/97	3 095 588	19 04628	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* A61K 8/97	3 095 588	19 04628	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* A61K 9/08	3 095 592	19 04602	02 05 19			UNITHER PHARMACEUTICALS Société par actions simplifiée
A1	* A61K 31/13	3 095 592	19 04602	02 05 19			UNITHER PHARMACEUTICALS Société par actions simplifiée
A1	* A61K 31/71	3 095 588	19 04628	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)

Nature du document	Classement principal	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Nom du déposant
					Date	Pays	
A1	* A61K 31/78	3 095 588	19 04628	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* A61K 33/00	3 095 589	19 04626	02 05 19			L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE société anonyme
A1	* A61K 36/53	3 095 590	19 04596	30 04 19			Biodevas Laboratoires Société à responsabilité limitée
A1	* A61K 36/74	3 095 588	19 04628	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* A61K 36/74	3 095 591	19 04629	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* A61K 36/89	3 095 588	19 04628	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* A61K 36/89	3 095 591	19 04629	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* A61K 47/36	3 095 592	19 04602	02 05 19			UNITHER PHARMACEUTICALS Société par actions simplifiée
A1	* A61P 17/00	3 095 588	19 04628	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* A61P 17/00	3 095 591	19 04629	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* A61P 27/02	3 095 592	19 04602	02 05 19			UNITHER PHARMACEUTICALS Société par actions simplifiée
A1	* A61P 27/08	3 095 592	19 04602	02 05 19			UNITHER PHARMACEUTICALS Société par actions simplifiée
A1	* A61P 29/00	3 095 589	19 04626	02 05 19			L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE société anonyme
A1	* A61P 31/00	3 095 590	19 04596	30 04 19			Biodevas Laboratoires Société à responsabilité limitée
A1	* A61Q 5/10	3 095 593	20 04034	23 04 20	30 04 19	DE	Henkel AG & Co. KGaA Société de droit allemand
A1	* A61Q 19/00	3 095 588	19 04628	02 05 19			PIERRE FABRE DERMO-COSMETIQUE Société par actions simplifiée (SAS)
A1	A62B 35/04	3 095 594	19 04702	05 05 19			Gressier Franck
A1	* A63B 21/05	3 095 595	19 04648	03 05 19			MUSCOCEA Anghel
A1	* A63B 23/02	3 095 595	19 04648	03 05 19			MUSCOCEA Anghel
A1	* A63B 23/12	3 095 595	19 04648	03 05 19			MUSCOCEA Anghel
A1	* B01D 46/52	3 095 596	19 04548	30 04 19			NOVARES France Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* B01D 53/32	3 095 597	19 04618	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* B01D 53/86	3 095 597	19 04618	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* B01J 13/02	3 095 661	19 04631	02 05 19			EUROVIA Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* B01J 19/08	3 095 597	19 04618	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* B01J 35/00	3 095 598	19 04616	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* B01J 35/00	3 095 599	19 04617	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* B01J 37/34	3 095 597	19 04618	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* B01J 37/34	3 095 598	19 04616	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* B01J 37/34	3 095 599	19 04617	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* B01L 3/00	3 095 600	19 04688	03 05 19			bioMérieux Société Anonyme
A1	* B01L 3/00	3 095 601	19 04636	02 05 19			DREAMPATH DIAGNOSTICS SAS
A1	* B01L 3/00	3 095 602	19 04656	03 05 19			FIOLAB sas
A1	* B01L 9/00	3 095 601	19 04636	02 05 19			DREAMPATH DIAGNOSTICS SAS

Nature du document	Classement principal	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Nom du déposant
					Date	Pays	
A1	* B01L 9/00	3 095 602	19 04656	03 05 19			FIOLAB sas
A1	* B03B 7/00	3 095 603	19 04553	30 04 19			VICAT Société anonyme
A1	* B03B 9/00	3 095 603	19 04553	30 04 19			VICAT Société anonyme
A1	* B05B 1/22	3 095 604	19 04560	30 04 19			ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFI-TEC Société par actions simplifiée
A1	* B05B 17/06	3 095 604	19 04560	30 04 19			ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFI-TEC Société par actions simplifiée
A1	* B05D 5/00	3 095 650	19 04630	02 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* B08B 3/00	3 095 603	19 04553	30 04 19			VICAT Société anonyme
A1	* B23K 26/04	3 095 605	19 04568	30 04 19			SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS
A1	B23Q 17/00	3 095 606	19 04696	03 05 19			I-MC SAS
A1	* B25J 1/00	3 095 608	19 04661	03 05 19			* FM FRANCE SAS Société par actions simplifiée
A1	B25J 11/00	3 095 607	19 04599	01 05 19			* GRAD Thibault
A1	* B25J 11/00	3 095 608	19 04661	03 05 19			* FM FRANCE SAS Société par actions simplifiée
A1	* B29C 65/10	3 095 609	19 04651	03 05 19			Centre Technique des Industries Mécaniques Centre Public Industriel
A1	* B29C 70/24	3 095 610	19 04569	30 04 19			CONSEIL ET TECHNIQUE Société par actions simplifiée
A1	* B29C 70/32	3 095 610	19 04569	30 04 19			CONSEIL ET TECHNIQUE Société par actions simplifiée
A1	* B29C 70/38	3 095 609	19 04651	03 05 19			Centre Technique des Industries Mécaniques Centre Public Industriel
A1	* B29D 23/00	3 095 610	19 04569	30 04 19			CONSEIL ET TECHNIQUE Société par actions simplifiée
A1	* B32B 7/02	3 095 611	19 04536	30 04 19			SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS
A1	B42D 3/00	3 095 612	19 12835	18 11 19			CROCY Jean-Louis
A1	B60G 7/02	3 095 613	19 04551	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	B60G 7/02	3 095 614	19 04552	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60H 1/00	3 095 687	19 04601	02 05 19			Renault s.a.s. Société par actions simplifiée
A1	* B60H 1/22	3 095 734	19 04567	30 04 19			VALEO SYSTEMES THERMIQUES SAS
A1	* B60H 3/02	3 095 604	19 04560	30 04 19			ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFI-TEC Société par actions simplifiée
A1	B60H 3/02	3 095 615	19 04541	30 04 19			VALEO SYSTEMES THERMIQUES SAS
A1	* B60H 3/06	3 095 596	19 04548	30 04 19			NOVARES France Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* B60J 1/00	3 095 621	19 04647	03 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60J 3/00	3 095 611	19 04536	30 04 19			SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS
A1	* B60J 5/04	3 095 621	19 04647	03 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60J 5/06	3 095 616	19 04533	30 04 19			FAIVELEY TRANSPORT TOURS Société par actions simplifiée
A1	* B60J 10/16	3 095 648	19 04690	03 05 19			HUTCHINSON Société anonyme
A1	* B60N 2/34	3 095 617	19 04539	30 04 19			SAFRAN SEATS Société anonyme
A1	* B60N 3/14	3 095 722	19 04641	03 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60Q 1/52	3 095 715	19 04543	30 04 19			BAUCHER Philippe
A1	* B60Q 5/00	3 095 618	19 04677	03 05 19			AUTOLIV DEVELOPMENT AB société suédoise
A1	* B60R 11/00	3 095 619	19 04556	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60R 11/04	3 095 628	19 04571	30 04 19			VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS

Nature du document	Classement principal	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Nom du déposant
					Date	Pays	
A1	* B60R 13/02	3 095 620	19 04692	03 05 19			COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM Société anonyme à conseil d'administration
A1	* B60R 13/02	3 095 621	19 04647	03 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60R 13/02	3 095 634	19 04646	03 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60R 13/08	3 095 648	19 04690	03 05 19			HUTCHINSON Société anonyme
A1	* B60R 16/02	3 095 730	19 04660	03 05 19			* PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60R 21/20	3 095 622	19 04538	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60R 21/23	3 095 622	19 04538	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60R 21/23	3 095 622	19 04538	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	B60R 21/23	3 095 623	19 04650	03 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60R 22/24	3 095 624	19 04676	03 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60R 22/28	3 095 624	19 04676	03 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60S 1/38	3 095 625	19 04595	30 04 19			VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS
A1	* B60S 1/38	3 095 626	19 04577	30 04 19			Valeo Systèmes d'Essuyage SAS
A1	* B60S 1/40	3 095 625	19 04595	30 04 19			VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS
A1	* B60S 1/40	3 095 626	19 04577	30 04 19			Valeo Systèmes d'Essuyage SAS
A1	* B60S 1/46	3 095 627	19 04591	30 04 19			VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS
A1	* B60S 1/46	3 095 657	19 04574	30 04 19			VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS
A1	* B60S 1/48	3 095 681	19 04572	30 04 19			Valeo Systèmes d'Essuyage SAS
A1	* B60S 1/56	3 095 627	19 04591	30 04 19			VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS
A1	* B60S 1/56	3 095 628	19 04571	30 04 19			VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS
A1	* B60S 1/62	3 095 627	19 04591	30 04 19			VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS
A1	* B60T 13/52	3 095 629	19 04562	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60T 13/57	3 095 629	19 04562	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60W 10/02	3 095 630	19 04557	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60W 30/10	3 095 572	19 04637	02 05 19			AGREENCULTURE Société par actions simplifiée
A1	* B60W 30/18	3 095 630	19 04557	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60W 40/04	3 095 704	19 04540	30 04 19			ARQUUS Société par actions simplifiée à associé unique
A1	* B60W 40/10	3 095 630	19 04557	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B60W 50/14	3 095 631	19 04550	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B61D 19/00	3 095 616	19 04533	30 04 19			FAIVELEY TRANSPORT TOURS Société par actions simplifiée
A1	* B62D 1/04	3 095 618	19 04677	03 05 19			AUTOLIV DEVELOPMENT AB société suédoise
A1	* B62D 1/04	3 095 631	19 04550	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B62D 1/22	3 095 631	19 04550	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B62D 15/02	3 095 631	19 04550	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B62D 21/15	3 095 632	19 04576	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B62D 21/15	3 095 633	19 04627	02 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B62D 25/04	3 095 624	19 04676	03 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B62D 25/08	3 095 620	19 04692	03 05 19			COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM Société anonyme à conseil d'administration
A1	* B62D 25/08	3 095 632	19 04576	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B62D 25/20	3 095 633	19 04627	02 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B62D 65/00	3 095 620	19 04692	03 05 19			COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM Société anonyme à conseil d'administration

Nature du document	Classement principal	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Nom du déposant
					Date	Pays	
A1	* B62D 65/08	3 095 634	19 04646	03 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* B62K 5/02	3 095 635	19 04657	03 05 19			STEIMER EQUIPEMENTS SARL
A1	* B62K 5/06	3 095 635	19 04657	03 05 19			STEIMER EQUIPEMENTS SARL
A1	* B62K 19/42	3 095 635	19 04657	03 05 19			STEIMER EQUIPEMENTS SARL
A3	* B63B 43/00	3 095 636	19 04665	03 05 19			NAVAL GROUP Société anonyme
A1	* B63H 21/12	3 095 637	19 04707	05 05 19			MAIM Enrico
A1	* B64C 11/00	3 095 638	19 04559	30 04 19			AIRBUS HELICOPTERS SAS
A1	B64C 27/46	3 095 639	19 04544	30 04 19			AIRBUS HELICOPTERS SAS
A1	* B64C 27/54	3 095 638	19 04559	30 04 19			AIRBUS HELICOPTERS SAS
A1	* B64D 11/06	3 095 617	19 04539	30 04 19			SAFRAN SEATS Société anonyme
A1	B64D 33/02	3 095 640	19 04542	30 04 19			AIRBUS HELICOPTERS SAS
A1	B64F 5/60	3 095 641	19 04613	02 05 19			THALES Société anonyme
A1	* B65B 11/00	3 095 689	19 04535	30 04 19			C.E.R.M.E.X. Constructions Etudes et Recherches de Matériels pour l'Emballage d'Expédition SAS
A3	* B65D 1/22	3 095 642	20 04332	30 04 20	02 05 19	IT	SIRAP-GEMA S.p.A. société de droits italienne
A3	* B65D 43/02	3 095 642	20 04332	30 04 20	02 05 19	IT	SIRAP-GEMA S.p.A. société de droits italienne
A1	* B65D 47/06	3 095 577	20 04255	29 04 20	03 05 19	KR	PUM-TECH KOREA CO., LTD Société de droit coréen
A3	* B65D 51/24	3 095 642	20 04332	30 04 20	02 05 19	IT	SIRAP-GEMA S.p.A. société de droits italienne
A1	B65F 1/14	3 095 643	19 04695	03 05 19			ECOLLECT SAS
A1	B65G 69/34	3 095 644	19 04589	30 04 19			A.S.A. FERMETURES Société par actions simplifiée
A1	* B82Y 30/00	3 095 651	19 04606	02 05 19			* Université de Pau et des Pays de l'Adour Etablissement public
A1	* C02F 1/32	3 095 604	19 04560	30 04 19			ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFI-TEC Société par actions simplifiée
A1	* C03C 23/00	3 095 605	19 04568	30 04 19			SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS
A1	* C04B 18/04	3 095 603	19 04553	30 04 19			VICAT Société anonyme
A1	* C04B 18/04	3 095 653	19 04685	03 05 19			ZHAO Jianqiang
A1	* C04B 18/16	3 095 603	19 04553	30 04 19			VICAT Société anonyme
A1	* C04B 26/06	3 095 653	19 04685	03 05 19			ZHAO Jianqiang
A1	* C04B 26/12	3 095 653	19 04685	03 05 19			ZHAO Jianqiang
A1	* C04B 41/89	3 095 645	19 04633	03 05 19			SAFRAN Société anonyme
A1	* C07C 1/00	3 095 598	19 04616	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* C07C 1/00	3 095 599	19 04617	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* C07K 1/02	3 095 646	19 04604	02 05 19			STRAINCHEM Société par actions simplifiée
A1	* C07K 1/08	3 095 646	19 04604	02 05 19			STRAINCHEM Société par actions simplifiée
A1	* C08B 15/04	3 095 647	19 04639	02 05 19			* CENTRE TECHNIQUE DU PAPIER Centre technique industriel ou comité professionnel du développement économique
A1	* C08J 3/20	3 095 648	19 04690	03 05 19			HUTCHINSON Société anonyme
A1	* C08J 7/04	3 095 650	19 04630	02 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* C08K 3/06	3 095 648	19 04690	03 05 19			HUTCHINSON Société anonyme
A1	* C08K 5/14	3 095 648	19 04690	03 05 19			HUTCHINSON Société anonyme
A1	* C08L 1/04	3 095 647	19 04639	02 05 19			* CENTRE TECHNIQUE DU PAPIER Centre technique industriel ou comité professionnel du développement économique

Nature du document	Classement principal	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Nom du déposant
					Date	Pays	
A1	* C08L 23/16	3 095 648	19 04690	03 05 19			HUTCHINSON Société anonyme
A1	* C08L 97/00	3 095 655	19 04684	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C08L 97/02	3 095 649	19 04681	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C09D 5/03	3 095 650	19 04630	02 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* C09D 5/24	3 095 651	19 04606	02 05 19			* Université de Pau et des Pays de l'Adour Etablissement public
A1	* C09D 125/14	3 095 661	19 04631	02 05 19			EUROVIA Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* C09D 133/06	3 095 661	19 04631	02 05 19			EUROVIA Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* C09D 133/08	3 095 651	19 04606	02 05 19			* Université de Pau et des Pays de l'Adour Etablissement public
A1	* C09D 133/12	3 095 653	19 04685	03 05 19			ZHAO Jianqiang
A1	* C09D 133/26	3 095 651	19 04606	02 05 19			* Université de Pau et des Pays de l'Adour Etablissement public
A1	* C09D 161/08	3 095 653	19 04685	03 05 19			ZHAO Jianqiang
A1	* C09D 175/04	3 095 650	19 04630	02 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* C09D 179/02	3 095 651	19 04606	02 05 19			* Université de Pau et des Pays de l'Adour Etablissement public
A1	* C09D 183/04	3 095 650	19 04630	02 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* C09K 3/14	3 095 657	19 04574	30 04 19			VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS
A1	* C09K 8/03	3 095 652	20 02903	25 03 20	* 03 05 19	US	Multi-Chem Group, LLC Corporation
A1	* C09K 8/54	3 095 652	20 02903	25 03 20	* 03 05 19	US	Multi-Chem Group, LLC Corporation
A1	* C09K 8/80	3 095 653	19 04685	03 05 19			ZHAO Jianqiang
A1	* C10B 49/02	3 095 654	19 04682	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C10B 49/02	3 095 655	19 04684	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C10B 49/02	3 095 656	19 04680	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C10B 57/10	3 095 656	19 04680	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C10L 5/44	3 095 654	19 04682	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C10L 5/44	3 095 655	19 04684	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C10L 5/44	3 095 656	19 04680	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C10L 9/08	3 095 654	19 04682	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C10L 9/08	3 095 655	19 04684	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C10L 9/08	3 095 656	19 04680	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C11D 3/37	3 095 657	19 04574	30 04 19			VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS
A1	* C11D 17/08	3 095 657	19 04574	30 04 19			VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE SAS
A1	* C12M 3/00	3 095 658	19 04608	02 05 19			* LABORATOIRES D'ANJOU Société par Actions Simplifiée
A1	* C12N 5/02	3 095 658	19 04608	02 05 19			* LABORATOIRES D'ANJOU Société par Actions Simplifiée

Nature du document	Classement principal	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Nom du déposant
					Date	Pays	
A1	* C12N 5/07	3 095 658	19 04608	02 05 19			* LABORATOIRES D'ANJOU Société par Actions Simplifiée
A1	* C12P 1/00	3 095 649	19 04681	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C12P 19/00	3 095 649	19 04681	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C12P 19/04	3 095 649	19 04681	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C12P 19/14	3 095 649	19 04681	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* C12Q 1/02	3 095 658	19 04608	02 05 19			* LABORATOIRES D'ANJOU Société par Actions Simplifiée
A1	* C22C 38/10	3 095 659	19 04634	02 05 19			Safran Helicopter Engines Société par actions simplifiée à associé unique
A1	* C23C 4/00	3 095 650	19 04630	02 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* C23C 8/34	3 095 659	19 04634	02 05 19			Safran Helicopter Engines Société par actions simplifiée à associé unique
A1	* C23C 28/04	3 095 645	19 04633	03 05 19			SAFRAN Société anonyme
A1	* C23F 11/14	3 095 652	20 02903	25 03 20	* 03 05 19	US	Multi-Chem Group, LLC Corporation
A1	* E01C 7/30	3 095 661	19 04631	02 05 19			EUROVIA Société par actions simplifiée (SAS)
A1	E01C 13/06	3 095 660	19 04588	30 04 19			CUNSOLO Filippo
A1	* E01F 13/04	3 095 662	19 04528	29 04 19			CAUMONT Jean Marc
A1	* E04B 1/18	3 095 663	19 04666	03 05 19			L. DESTOUCHES Société à responsabilités limitée (Société à associé unique)
A1	* E04B 1/76	3 095 663	19 04666	03 05 19			L. DESTOUCHES Société à responsabilités limitée (Société à associé unique)
A1	* E04G 3/28	3 095 664	19 04655	03 05 19			SOLETANCHE FREYSSINET Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* E04G 5/06	3 095 664	19 04655	03 05 19			SOLETANCHE FREYSSINET Société par actions simplifiée (SAS)
A1	E04H 12/22	3 095 665	19 04621	02 05 19			CARON Christelle
A1	* E05B 63/00	3 095 666	19 04687	03 05 19			TUBEX Société en nom collectif
A3	* E05B 67/00	3 095 636	19 04665	03 05 19			NAVAL GROUP Société anonyme
A1	* E05C 1/04	3 095 666	19 04687	03 05 19			TUBEX Société en nom collectif
A1	* E05D 15/06	3 095 616	19 04533	30 04 19			FAIVELEY TRANSPORT TOURS Société par actions simplifiée
A1	* E05D 15/10	3 095 616	19 04533	30 04 19			FAIVELEY TRANSPORT TOURS Société par actions simplifiée
A1	E06B 9/17	3 095 667	19 04607	02 05 19			OLIVERSTORE SAS
A1	* E06B 11/04	3 095 662	19 04528	29 04 19			CAUMONT Jean Marc
A1	* F01D 5/06	3 095 669	19 04622	02 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par actions simplifiée
A1	F01D 25/24	3 095 668	19 04663	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F01D 25/24	3 095 678	20 04267	29 04 20	02 05 19	GB	ROLLS-ROYCE PLC Société de droit britannique
A1	* F01D 25/28	3 095 678	20 04267	29 04 20	02 05 19	GB	ROLLS-ROYCE PLC Société de droit britannique
A1	* F01K 7/16	3 095 656	19 04680	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* F01P 11/00	3 095 695	19 04672	03 05 19			Fives Filling & Sealing Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* F02C 3/06	3 095 670	19 04590	30 04 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée

Nature du document	Classement principal	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Nom du déposant
					Date	Pays	
A1	* F02C 7/04	3 095 671	19 04578	30 04 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02C 7/04	3 095 673	19 04658	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02C 7/04	3 095 674	19 04659	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02C 7/04	3 095 676	19 04654	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02C 7/04	3 095 677	19 04653	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02C 7/06	3 095 670	19 04590	30 04 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02C 7/20	3 095 678	20 04267	29 04 20	02 05 19	GB	ROLLS-ROYCE PLC Société de droit britannique
A3	* F02G 1/04	3 095 672	19 04547	30 04 19			tazanni mohamed
A3	* F02G 5/02	3 095 672	19 04547	30 04 19			tazanni mohamed
A1	* F02K 1/44	3 095 673	19 04658	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02K 1/44	3 095 674	19 04659	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02K 1/44	3 095 676	19 04654	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02K 1/44	3 095 677	19 04653	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02K 1/48	3 095 675	19 04664	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02K 1/54	3 095 673	19 04658	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02K 1/54	3 095 674	19 04659	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02K 1/54	3 095 676	19 04654	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02K 1/54	3 095 677	19 04653	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02K 3/04	3 095 675	19 04664	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* F02K 3/06	3 095 678	20 04267	29 04 20	02 05 19	GB	ROLLS-ROYCE PLC Société de droit britannique
A1	* F02M 35/02	3 095 596	19 04548	30 04 19			NOVARES France Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* F04D 29/32	3 095 669	19 04622	02 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par actions simplifiée
A1	* F16B 12/10	3 095 580	19 04570	30 04 19			CHARLEMAGNE Ludovic
A1	* F16D 13/64	3 095 679	19 04564	30 04 19			VALEO EMBRAYAGES SAS
A1	* F16D 13/68	3 095 679	19 04564	30 04 19			VALEO EMBRAYAGES SAS
A1	* F16H 19/04	3 095 631	19 04550	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* F16J 15/46	3 095 683	19 04668	03 05 19			CAILLAU Société par actions simplifiée
A1	F16K 1/22	3 095 680	20 04304	30 04 20	30 04 19	US	FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC Société de droit américain
A1	* F16K 15/00	3 095 629	19 04562	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* F16K 31/06	3 095 681	19 04572	30 04 19			Valeo Systèmes d'Essuyage SAS
A1	* F16K 41/00	3 095 681	19 04572	30 04 19			Valeo Systèmes d'Essuyage SAS
A1	* F16L 19/02	3 095 682	19 04673	03 05 19			CAILLAU Société par actions simplifiée
A1	* F16L 19/02	3 095 683	19 04668	03 05 19			CAILLAU Société par actions simplifiée
A1	* F16L 21/08	3 095 682	19 04673	03 05 19			CAILLAU Société par actions simplifiée

Nature du document	Classement principal	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Nom du déposant
					Date	Pays	
A1	* F16L 21/08	3 095 683	19 04668	03 05 19			CAILLAU Société par actions simplifiée
A1	* F16L 37/08	3 095 684	20 03971	21 04 20	30 04 19	DE	VOSS Automotive GmbH Société de droit allemand
A1	* F16L 37/14	3 095 684	20 03971	21 04 20	30 04 19	DE	VOSS Automotive GmbH Société de droit allemand
A1	* F17C 13/02	3 095 685	19 04644	03 05 19			* L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE société anonyme
A1	* F17D 3/00	3 095 695	19 04672	03 05 19			Fives Filling & Sealing Société par actions simplifiée (SAS)
A3	* F21S 4/26	3 095 686	19 04549	30 04 19			GUANGDONG OML TECHNOLOGY CO., LTD Société de droit chinois
A3	* F21V 23/00	3 095 686	19 04549	30 04 19			GUANGDONG OML TECHNOLOGY CO., LTD Société de droit chinois
A1	* F24F 6/14	3 095 604	19 04560	30 04 19			ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFI-TEC Société par actions simplifiée
A1	* F24F 13/06	3 095 687	19 04601	02 05 19			Renault s.a.s. Société par actions simplifiée
A1	* F24F 13/07	3 095 688	19 04537	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* F24F 13/10	3 095 688	19 04537	30 04 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* F24H 3/00	3 095 689	19 04535	30 04 19			C.E.R.M.E.X. Constructions Etudes et Recherches de Matériels pour l'Emballage d'Expédition SAS
A1	* F24H 3/04	3 095 734	19 04567	30 04 19			VALEO SYSTEMES THERMIQUES SAS
A1	* F24S 20/20	3 095 690	19 04704	05 05 19			FERROUILLET REVERDY Marc
A1	* F24S 23/77	3 095 690	19 04704	05 05 19			FERROUILLET REVERDY Marc
A1	* F24S 30/20	3 095 690	19 04704	05 05 19			FERROUILLET REVERDY Marc
A1	* F24S 30/40	3 095 690	19 04704	05 05 19			FERROUILLET REVERDY Marc
A1	F25B 45/00	3 095 691	20 04353	01 05 20			* Société Nouvelle de Climatisation (SNDC) Société par actions simplifiée
A1	* F28D 9/00	3 095 692	19 04584	30 04 19			STIRAL Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* F28F 3/02	3 095 692	19 04584	30 04 19			STIRAL Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* G01B 7/00	3 095 685	19 04644	03 05 19			* L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE société anonyme
A1	* G01C 21/00	3 095 704	19 04540	30 04 19			ARQUUS Société par actions simplifiée à associé unique
A1	* G01C 22/00	3 095 704	19 04540	30 04 19			ARQUUS Société par actions simplifiée à associé unique
A1	* G01C 23/00	3 095 693	19 04691	03 05 19			SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE Société par actions simplifiée
A1	* G01F 15/06	3 095 694	19 04592	30 04 19			SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS SAS
A1	* G01F 17/00	3 095 695	19 04672	03 05 19			Fives Filling & Sealing Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* G01G 3/14	3 095 696	19 04594	30 04 19			NANOLIKE Société par actions simplifiée
A1	* G01G 23/18	3 095 696	19 04594	30 04 19			NANOLIKE Société par actions simplifiée
A1	* G01J 5/20	3 095 713	19 04565	30 04 19			ULIS Société par actions simplifiée
A1	* G01J 5/20	3 095 714	19 04563	30 04 19			ULIS Société par actions simplifiée
A1	* G01L 7/16	3 095 685	19 04644	03 05 19			* L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE société anonyme
A1	G01N 11/14	3 095 697	19 04555	30 04 19			* CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE Etablissement Public national à caractère administratif
A1	* G01N 21/88	3 095 710	19 04579	30 04 19			SAFRAN SOCIETE ANONYME

Nature du document	Classement principal	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Nom du déposant
					Date	Pays	
A1	* G01N 31/22	3 095 600	19 04688	03 05 19			bioMérieux Société Anonyme
A1	* G01N 33/68	3 095 698	19 04689	03 05 19			SINNOVIAL Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* G01N 35/00	3 095 601	19 04636	02 05 19			DREAMPATH DIAGNOSTICS SAS
A1	* G01R 3/00	3 095 699	19 04683	03 05 19			SAFRAN SA à conseil d'administration
A1	* G01R 15/18	3 095 699	19 04683	03 05 19			SAFRAN SA à conseil d'administration
A1	* G01R 19/00	3 095 699	19 04683	03 05 19			SAFRAN SA à conseil d'administration
A1	G01R 31/11	3 095 700	19 04582	30 04 19			* CENTRALESUPELEC ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
A1	* G01S 13/50	3 095 701	19 04678	03 05 19			COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public
A1	* G01S 13/88	3 095 701	19 04678	03 05 19			COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public
A1	* G01S 15/88	3 095 702	20 04403	04 05 20	04 05 19	EP	Openfield SA à conseil d'administration
A1	* G01S 19/47	3 095 693	19 04691	03 05 19			SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE Société par actions simplifiée
A1	* G01V 3/00	3 095 702	20 04403	04 05 20	04 05 19	EP	Openfield SA à conseil d'administration
A1	* G02B 5/02	3 095 611	19 04536	30 04 19			SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS
A1	* G02B 6/02	3 095 703	19 04610	02 05 19			* THALES Société anonyme
A1	* G02B 6/38	3 095 703	19 04610	02 05 19			* THALES Société anonyme
A1	* G02B 26/08	3 095 605	19 04568	30 04 19			SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS
A1	* G02B 27/01	3 095 611	19 04536	30 04 19			SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS
A1	* G05D 1/02	3 095 572	19 04637	02 05 19			AGREENCULTURE Société par actions simplifiée
A1	* G05D 1/02	3 095 704	19 04540	30 04 19			ARQUUS Société par actions simplifiée à associé unique
A1	* G05D 21/00	3 095 654	19 04682	03 05 19			EUROPEENNE DE BIOMASSE Société par actions simplifiée
A1	* G05D 25/02	3 095 731	19 04558	30 04 19			STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS Société par actions simplifiée
A1	* G06F 11/22	3 095 705	19 04675	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES société par actions simplifiée
A1	* G06F 11/30	3 095 705	19 04675	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES société par actions simplifiée
A1	* G06F 11/36	3 095 705	19 04675	03 05 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES société par actions simplifiée
A1	* G06F 16/21	3 095 706	19 07273	01 07 19	03 05 19	US	LOOKER DATA SCIENCES, INC Société de droit américain
A1	* G06F 16/24	3 095 706	19 07273	01 07 19	03 05 19	US	LOOKER DATA SCIENCES, INC Société de droit américain
A1	* G06F 16/28	3 095 706	19 07273	01 07 19	03 05 19	US	LOOKER DATA SCIENCES, INC Société de droit américain
A1	* G06F 21/36	3 095 707	19 04600	01 05 19			Fouchard Eric
A1	* G06F 21/45	3 095 707	19 04600	01 05 19			Fouchard Eric
A1	G06F 21/60	3 095 708	19 04620	02 05 19			SAGEMCOM BROADBAND SAS SAS
A1	* G06F 21/60	3 095 709	19 04667	03 05 19			COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public
A1	* G06K 1/00	3 095 602	19 04656	03 05 19			FIOLAB sas
A1	* G06K 7/10	3 095 601	19 04636	02 05 19			DREAMPATH DIAGNOSTICS SAS
A1	* G06K 7/10	3 095 602	19 04656	03 05 19			FIOLAB sas
A1	* G06K 9/78	3 095 710	19 04579	30 04 19			SAFRAN SOCIETE ANONYME

Nature du document	Classement principal	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Nom du déposant
					Date	Pays	
A1	* G06K 19/06	3 095 602	19 04656	03 05 19			FIOLAB sas
A1	* G06K 19/07	3 095 735	19 04662	03 05 19			Idemia Identity & Security France Société par Actions Simplifiée
A1	G06Q 10/08	3 095 711	19 04561	30 04 19			SOCIETE DE GESTION DU SICMEC Société par actions simplifiée
A1	G06Q 50/30	3 095 712	19 04703	05 05 19			Luttrin Aurélie
A1	* G06T 5/00	3 095 713	19 04565	30 04 19			ULIS Société par actions simplifiée
A1	* G06T 5/00	3 095 714	19 04563	30 04 19			ULIS Société par actions simplifiée
A1	* G06T 7/00	3 095 710	19 04579	30 04 19			SAFRAN SOCIETE ANONYME
A1	* G08C 17/02	3 095 694	19 04592	30 04 19			SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS SAS
A1	* G08G 1/01	3 095 715	19 04543	30 04 19			BAUCHER Philippe
A1	* G08G 1/16	3 095 715	19 04543	30 04 19			BAUCHER Philippe
A1	G09B 23/34	3 095 716	19 04693	03 05 19			BONE 3D Société par actions simplifiées (SAS)
A1	* G10K 11/16	3 095 717	19 04645	03 05 19			ONERA EPIC
A1	* G10K 11/17	3 095 671	19 04578	30 04 19			SAFRAN AIRCRAFT ENGINES Société par Actions Simplifiée
A1	* G16B 25/10	3 095 698	19 04689	03 05 19			SINNOVIAL Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* G16B 40/20	3 095 698	19 04689	03 05 19			SINNOVIAL Société par actions simplifiée (SAS)
A1	* G16H 50/70	3 095 585	19 04706	05 05 19			BAUER Fabrice
A1	* H01B 1/12	3 095 651	19 04606	02 05 19			* Université de Pau et des Pays de l'Adour Etablissement public
A1	* H01L 21/02	3 095 699	19 04683	03 05 19			SAFRAN SA à conseil d'administration
A1	H01L 21/60	3 095 718	19 04642	03 05 19			COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public
A1	H01L 21/60	3 095 719	19 04643	03 05 19			COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public
A1	H01L 27/14	3 095 720	19 04587	30 04 19			* STMICROELECTRONICS (RESEARCH & DEVELOPMENT) LIMITED Société de droit britannique
A1	* H01L 31/00	3 095 597	19 04618	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* H01L 31/02	3 095 598	19 04616	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* H01L 31/02	3 095 599	19 04617	02 05 19			IFP Energies nouvelles Etablissement public
A1	* H01M 4/13	3 095 721	19 04614	02 05 19			COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public à caractère industriel et commercial
A1	* H01M 4/13	3 095 721	19 04614	02 05 19			COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public à caractère industriel et commercial
A1	* H01M 10/00	3 095 721	19 04614	02 05 19			COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public à caractère industriel et commercial
A1	H01R 9/26	3 095 724	20 03750	15 04 20	02 05 19	DE	ROBERT BOSCH GMBH GMBH
A1	* H01R 13/46	3 095 722	19 04641	03 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* H01R 13/52	3 095 722	19 04641	03 05 19			PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* H01R 13/64	3 095 723	19 04694	03 05 19			ouabbas abderrahim
A1	* H01R 24/28	3 095 723	19 04694	03 05 19			ouabbas abderrahim
A1	* H01S 3/23	3 095 605	19 04568	30 04 19			SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE SAS
A1	H02M 1/12	3 095 725	19 04575	02 05 19			THALES Société anonyme
A1	* H02S 10/10	3 095 637	19 04707	05 05 19			MAIM Enrico

Nature du document	Classement principal	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Nom du déposant
					Date	Pays	
A1	* H03H 9/25	3 095 717	19 04645	03 05 19			ONERA EPIC
A1	* H04B 3/54	3 095 694	19 04592	30 04 19			SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS SAS
A1	H04B 10/00	3 095 726	19 04699	05 05 19			Ellipz Smart Solutions Europe SAS
A1	* H04B 10/11	3 095 727	19 04701	05 05 19			Ellipz Smart Solutions Europe SAS
A1	* H04B 10/43	3 095 728	19 04700	05 05 19			Ellipz Smart Solutions Europe SAS
A1	* H04L 5/00	3 095 727	19 04701	05 05 19			Ellipz Smart Solutions Europe SAS
A1	* H04L 9/00	3 095 709	19 04667	03 05 19			COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Etablissement public
A1	H04L 12/74	3 095 729	19 04585	30 04 19			ORANGE Société anonyme
A1	* H04L 29/12	3 095 728	19 04700	05 05 19			Ellipz Smart Solutions Europe SAS
A1	* H04L 29/12	3 095 730	19 04660	03 05 19			* PSA Automobiles SA Société anonyme
A1	* H04N 5/33	3 095 713	19 04565	30 04 19			ULIS Société par actions simplifiée
A1	* H04N 5/33	3 095 714	19 04563	30 04 19			ULIS Société par actions simplifiée
A1	* H04N 5/58	3 095 731	19 04558	30 04 19			STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS Société par actions simplifiée
A1	* H04R 1/28	3 095 732	19 04632	02 05 19			LELIEVRE Kirwan
A1	* H04R 1/30	3 095 732	19 04632	02 05 19			LELIEVRE Kirwan
A1	* H04R 31/00	3 095 732	19 04632	02 05 19			LELIEVRE Kirwan
A1	* H04W 4/40	3 095 733	19 04546	30 04 19			* RENAULT s.a.s. s.a.s
A1	* H04W 4/70	3 095 694	19 04592	30 04 19			SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS SAS
A1	* H04W 40/12	3 095 733	19 04546	30 04 19			* RENAULT s.a.s. s.a.s
A1	* H04W 88/06	3 095 733	19 04546	30 04 19			* RENAULT s.a.s. s.a.s
A1	* H05B 3/20	3 095 734	19 04567	30 04 19			VALEO SYSTEMES THERMIQUES SAS
A3	* H05B 39/10	3 095 686	19 04549	30 04 19			GUANGDONG OML TECHNOLOGY CO., LTD Société de droit chinois
A1	* H05B 47/11	3 095 727	19 04701	05 05 19			Ellipz Smart Solutions Europe SAS
A1	* H05K 5/02	3 095 735	19 04662	03 05 19			Idemia Identity & Security France Société par Actions Simplifiée

## **1.4 CORRECTIONS ET/OU MODIFICATIONS**

NÉANT



---

## **DEUXIÈME PARTIE**

---

### **LISTES RELATIVES AUX DEMANDES DE BREVETS ET AUX BREVETS D'INVENTION AYANT FAIT L'OBJET D'UN DÉPÔT EN FRANCE**

#### **SOMMAIRE**

	Pages
2.1 Rapports de recherche préliminaires rendus publics .....	127
2.2 Brevets d'invention, certificats d'utilité, certificats d'addition délivrés.....	135
2.3 Avis documentaires délivrés.....	néant
2.4 Table de correspondance entre les numéros d'enregistrement nationaux et les numéros de publication .....	145
2.5 Corrections et/ou modifications .....	néant



## **2.1 RAPPORTS DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRES RENDUS PUBLICS**

En application des articles L 612-14 et R 612-62 du code de la propriété intellectuelle.

Cette liste est présentée dans l'ordre numérique croissant des numéros d'enregistrement nationaux.



Nature du document	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal	Références du bulletin dans lequel la demande a été publiée	Numéro de Publication
			Date	Pays			
A1	<b>15 55340</b>	12 06 15	13 06 14	GB	* C04B 41/85	BOPI 51 DU 18 12 15	3 022 242
A1	<b>16 52535</b>	24 03 16	24 03 15	DE	A47L 9/02	BOPI 39 DU 30 09 16	3 033 998
A1	<b>16 56165</b>	30 06 16	01 07 15	DE	* B01D 46/04	BOPI 01 DU 06 01 17	3 038 238
A1	<b>17 53343</b>	18 04 17	18 04 16	US	* G01V 5/08	BOPI 42 DU 20 10 17	3 050 276
A1	<b>17 56926</b>	21 07 17	22 07 16	IT	* H04M 11/00	BOPI 04 DU 26 01 18	3 054 402
A1	<b>17 56832</b>	19 07 17	26 07 16	IT	* F16K 5/06	BOPI 05 DU 02 02 18	3 054 634
A1	<b>17 61881</b>	11 12 17	13 12 16	US	* F16B 43/00	BOPI 24 DU 15 06 18	3 060 068
A1	<b>18 52300</b>	18 03 18	20 04 17	JP	B62D 25/06	BOPI 43 DU 26 10 18	3 065 431
A1	<b>17 55217</b>	12 06 17			* G21C 15/18	BOPI 50 DU 14 12 18	3 067 512
A1	<b>18 56150</b>	04 07 18	06 07 17	DE	* G01C 21/26	BOPI 02 DU 11 01 19	3 068 777
A1	<b>18 56790</b>	23 07 18	24 07 17	GB	* G08G 5/00	BOPI 04 DU 25 01 19	3 069 366
A1	<b>18 56793</b>	23 07 18	26 07 17	US	F02C 7/27	BOPI 05 DU 01 02 19	3 069 582
A1	<b>18 00923</b>	05 09 18	05 09 17	BE	* E06B 1/02	BOPI 10 DU 08 03 19	3 070 710
A1	<b>18 58704</b>	25 09 18	27 09 17	BE	* B67D 1/02	BOPI 13 DU 29 03 19	3 071 491
A1	<b>18 57923</b>	04 09 18	04 10 17	US	* G01N 3/08	BOPI 14 DU 05 04 19	3 071 926
A1	<b>18 59640</b>	18 10 18	20 10 17	GB	* G06F 15/78	BOPI 17 DU 26 04 19	3 072 798
A1	<b>17 61681</b>	05 12 17			* G06Q 20/02	BOPI 23 DU 07 06 19	3 074 598
A1	<b>19 02134</b>	01 03 19	15 06 17	US	* G01L 21/12	BOPI 37 DU 13 09 19	3 078 776
A1	<b>19 02623</b>	14 03 19	15 03 18	JP	* B60S 1/02	BOPI 38 DU 20 09 19	3 078 935
A1	<b>19 04624</b>	02 05 19	03 05 18	US	* G01R 23/16	BOPI 45 DU 08 11 19	3 080 920
A1	<b>19 05208</b>	17 05 19	18 05 18	US	* G06Q 50/28	BOPI 47 DU 22 11 19	3 081 248
A1	<b>19 05374</b>	22 05 19	25 05 18	DE	* B64F 5/60	BOPI 48 DU 29 11 19	3 081 446
A1	<b>19 05473</b>	24 05 19	30 05 18	DE	* G01R 31/00	BOPI 49 DU 06 12 19	3 082 004
A1	<b>19 09465</b>	28 08 19	29 08 18	FR	* F01L 1/04	BOPI 10 DU 06 03 20	3 085 421
A1	<b>19 07359</b>	02 07 19	24 08 18	FR	* G06F 12/14	BOPI 17 DU 24 04 20	3 087 549
A1	<b>20 00411</b>	16 01 20			* F16L 37/08	BOPI 20 DU 15 05 20	3 088 404
A1	<b>20 00410</b>	16 01 20			* F16L 37/08	BOPI 20 DU 15 05 20	3 088 405
A1	<b>18 71433</b>	09 11 18			* G08B 21/02	BOPI 20 DU 15 05 20	3 088 470
A1	<b>19 02400</b>	08 03 19	28 11 18	FR	G02B 6/36	BOPI 22 DU 29 05 20	3 089 020
A1	<b>19 14227</b>	12 12 19	19 12 18	DE	* A61K 8/49	BOPI 26 DU 26 06 20	3 090 353
A1	<b>19 02794</b>	19 03 19			G08G 1/00	BOPI 39 DU 25 09 20	3 094 127
A1	<b>19 04637</b>	02 05 19			* A01B 69/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 572
A1	<b>19 04586</b>	30 04 19			* A01M 17/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 573
A1	<b>19 04670</b>	03 05 19			A23B 7/04	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 574
A1	<b>19 04686</b>	03 05 19			A41D 19/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 575
A1	<b>19 04573</b>	30 04 19			A43B 13/12	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 576
A1	<b>19 11253</b>	10 10 19	30 04 19	FR	A46B 7/04	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 578
A1	<b>19 04570</b>	30 04 19			* A47B 87/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 580
A1	<b>19 04615</b>	02 05 19			* A47B 97/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 581
A1	<b>19 04605</b>	02 05 19			A47G 9/10	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 582
A1	<b>19 04583</b>	30 04 19			A47K 3/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 583
A1	<b>19 04705</b>	05 05 19			A61F 2/12	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 586
A1	<b>19 04649</b>	03 05 19			A61F 2/36	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 587

Nature du document	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal	Références du bulletin dans lequel la demande a été publiée	Numéro de Publication
			Date	Pays			
A1	<b>19 04628</b>	02 05 19			* A61K 31/78	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 588
A1	<b>19 04626</b>	02 05 19			* A61K 33/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 589
A1	<b>19 04596</b>	30 04 19			* A61K 36/53	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 590
A1	<b>19 04629</b>	02 05 19			* A61K 36/74	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 591
A1	<b>19 04602</b>	02 05 19			* A61K 47/36	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 592
A1	<b>19 04702</b>	05 05 19			A62B 35/04	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 594
A1	<b>19 04648</b>	03 05 19			* A63B 21/05	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 595
A1	<b>19 04548</b>	30 04 19			* B01D 46/52	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 596
A1	<b>19 04618</b>	02 05 19			* B01D 53/32	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 597
A1	<b>19 04616</b>	02 05 19			* B01J 37/34	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 598
A1	<b>19 04617</b>	02 05 19			* B01J 37/34	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 599
A1	<b>19 04688</b>	03 05 19			* B01L 3/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 600
A1	<b>19 04636</b>	02 05 19			* B01L 3/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 601
A1	<b>19 04656</b>	03 05 19			* B01L 3/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 602
A1	<b>19 04553</b>	30 04 19			* B03B 9/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 603
A1	<b>19 04560</b>	30 04 19			* B05B 1/22	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 604
A1	<b>19 04568</b>	30 04 19			* B23K 26/04	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 605
A1	<b>19 04696</b>	03 05 19			B23Q 17/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 606
A1	<b>19 04599</b>	01 05 19			B25J 11/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 607
A1	<b>19 04661</b>	03 05 19			* B25J 11/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 608
A1	<b>19 04651</b>	03 05 19			* B29C 65/10	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 609
A1	<b>19 04569</b>	30 04 19			* B29C 70/32	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 610
A1	<b>19 04536</b>	30 04 19			* B32B 7/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 611
A1	<b>19 12835</b>	18 11 19			B42D 3/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 612
A1	<b>19 04551</b>	30 04 19			B60G 7/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 613
A1	<b>19 04552</b>	30 04 19			B60G 7/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 614
A1	<b>19 04541</b>	30 04 19			B60H 3/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 615
A1	<b>19 04533</b>	30 04 19			* B60J 5/06	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 616
A1	<b>19 04539</b>	30 04 19			* B60N 2/34	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 617
A1	<b>19 04677</b>	03 05 19			* B60Q 5/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 618
A1	<b>19 04556</b>	30 04 19			* B60R 11/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 619
A1	<b>19 04692</b>	03 05 19			* B60R 13/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 620
A1	<b>19 04647</b>	03 05 19			* B60R 13/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 621
A1	<b>19 04538</b>	30 04 19			* B60R 21/23	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 622
A1	<b>19 04650</b>	03 05 19			B60R 21/23	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 623
A1	<b>19 04676</b>	03 05 19			* B60R 22/24	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 624
A1	<b>19 04595</b>	30 04 19			* B60S 1/40	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 625
A1	<b>19 04577</b>	30 04 19			* B60S 1/40	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 626
A1	<b>19 04591</b>	30 04 19			* B60S 1/56	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 627
A1	<b>19 04571</b>	30 04 19			* B60S 1/56	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 628
A1	<b>19 04562</b>	30 04 19			* B60T 13/57	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 629
A1	<b>19 04557</b>	30 04 19			* B60W 40/10	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 630
A1	<b>19 04550</b>	30 04 19			* B62D 1/22	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 631

Nature du document	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal	Références du bulletin dans lequel la demande a été publiée	Numéro de Publication
			Date	Pays			
A1	<b>19 04576</b>	30 04 19			* B62D 21/15	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 632
A1	<b>19 04627</b>	02 05 19			* B62D 25/20	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 633
A1	<b>19 04646</b>	03 05 19			* B62D 65/08	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 634
A1	<b>19 04657</b>	03 05 19			* B62K 19/42	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 635
A1	<b>19 04707</b>	05 05 19			* B63H 21/12	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 637
A1	<b>19 04559</b>	30 04 19			* B64C 11/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 638
A1	<b>19 04544</b>	30 04 19			B64C 27/46	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 639
A1	<b>19 04542</b>	30 04 19			B64D 33/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 640
A1	<b>19 04613</b>	02 05 19			B64F 5/60	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 641
A1	<b>19 04695</b>	03 05 19			B65F 1/14	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 643
A1	<b>19 04589</b>	30 04 19			B65G 69/34	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 644
A1	<b>19 04633</b>	03 05 19			* C04B 41/89	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 645
A1	<b>19 04604</b>	02 05 19			* C07K 1/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 646
A1	<b>19 04639</b>	02 05 19			* C08B 15/04	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 647
A1	<b>19 04690</b>	03 05 19			* C08L 23/16	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 648
A1	<b>19 04681</b>	03 05 19			* C08L 97/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 649
A1	<b>19 04630</b>	02 05 19			* C09D 5/03	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 650
A1	<b>19 04606</b>	02 05 19			* C09D 5/24	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 651
A1	<b>19 04685</b>	03 05 19			* C09K 8/80	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 653
A1	<b>19 04682</b>	03 05 19			* C10B 49/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 654
A1	<b>19 04684</b>	03 05 19			* C10B 49/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 655
A1	<b>19 04680</b>	03 05 19			* C10B 49/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 656
A1	<b>19 04574</b>	30 04 19			* C11D 17/08	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 657
A1	<b>19 04608</b>	02 05 19			* C12M 3/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 658
A1	<b>19 04634</b>	02 05 19			* C23C 8/34	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 659
A1	<b>19 04588</b>	30 04 19			E01C 13/06	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 660
A1	<b>19 04631</b>	02 05 19			* E01C 7/30	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 661
A1	<b>19 04666</b>	03 05 19			* E04B 1/18	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 663
A1	<b>19 04655</b>	03 05 19			* E04G 5/06	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 664
A1	<b>19 04621</b>	02 05 19			E04H 12/22	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 665
A1	<b>19 04687</b>	03 05 19			* E05C 1/04	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 666
A1	<b>19 04607</b>	02 05 19			E06B 9/17	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 667
A1	<b>19 04663</b>	03 05 19			F01D 25/24	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 668
A1	<b>19 04622</b>	02 05 19			* F01D 5/06	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 669
A1	<b>19 04590</b>	30 04 19			* F02C 3/06	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 670
A1	<b>19 04578</b>	30 04 19			* F02C 7/04	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 671
A1	<b>19 04658</b>	03 05 19			* F02K 1/44	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 673
A1	<b>19 04659</b>	03 05 19			* F02K 1/44	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 674
A1	<b>19 04664</b>	03 05 19			* F02K 1/48	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 675
A1	<b>19 04654</b>	03 05 19			* F02K 1/54	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 676
A1	<b>19 04653</b>	03 05 19			* F02K 1/54	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 677
A1	<b>19 04564</b>	30 04 19			* F16D 13/64	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 679
A1	<b>19 04572</b>	30 04 19			* F16K 31/06	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 681

Nature du document	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal	Références du bulletin dans lequel la demande a été publiée	Numéro de Publication
			Date	Pays			
A1	<b>19 04673</b>	03 05 19			* F16L 21/08	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 682
A1	<b>19 04668</b>	03 05 19			* F16L 21/08	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 683
A1	<b>19 04644</b>	03 05 19			* F17C 13/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 685
A1	<b>19 04601</b>	02 05 19			* F24F 13/06	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 687
A1	<b>19 04537</b>	30 04 19			* F24F 13/07	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 688
A1	<b>19 04535</b>	30 04 19			* F24H 3/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 689
A1	<b>19 04584</b>	30 04 19			* F28F 3/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 692
A1	<b>19 04691</b>	03 05 19			* G01C 23/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 693
A1	<b>19 04592</b>	30 04 19			* G01F 15/06	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 694
A1	<b>19 04672</b>	03 05 19			* G01F 17/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 695
A1	<b>19 04594</b>	30 04 19			* G01G 23/18	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 696
A1	<b>19 04555</b>	30 04 19			G01N 11/14	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 697
A1	<b>19 04689</b>	03 05 19			* G01N 33/68	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 698
A1	<b>19 04683</b>	03 05 19			* G01R 3/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 699
A1	<b>19 04582</b>	30 04 19			G01R 31/11	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 700
A1	<b>19 04678</b>	03 05 19			* G01S 13/50	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 701
A1	<b>19 04610</b>	02 05 19			* G02B 6/38	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 703
A1	<b>19 04540</b>	30 04 19			* G05D 1/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 704
A1	<b>19 04675</b>	03 05 19			* G06F 11/22	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 705
A1	<b>19 04600</b>	01 05 19			* G06F 21/36	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 707
A1	<b>19 04620</b>	02 05 19			G06F 21/60	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 708
A1	<b>19 04667</b>	03 05 19			* G06F 21/60	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 709
A1	<b>19 04579</b>	30 04 19			* G06K 9/78	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 710
A1	<b>19 04561</b>	30 04 19			G06Q 10/08	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 711
A1	<b>19 04565</b>	30 04 19			* G06T 5/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 713
A1	<b>19 04563</b>	30 04 19			* G06T 5/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 714
A1	<b>19 04543</b>	30 04 19			* G08G 1/16	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 715
A1	<b>19 04693</b>	03 05 19			G09B 23/34	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 716
A1	<b>19 04645</b>	03 05 19			* G10K 11/16	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 717
A1	<b>19 04642</b>	03 05 19			H01L 21/60	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 718
A1	<b>19 04643</b>	03 05 19			H01L 21/60	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 719
A1	<b>19 04587</b>	30 04 19			H01L 27/14	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 720
A1	<b>19 04614</b>	02 05 19			* H01M 4/13	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 721
A1	<b>19 04641</b>	03 05 19			* H01R 13/46	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 722
A1	<b>19 04694</b>	03 05 19			* H01R 13/64	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 723
A1	<b>19 04575</b>	02 05 19			H02M 1/12	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 725
A1	<b>19 04699</b>	05 05 19			H04B 10/00	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 726
A1	<b>19 04701</b>	05 05 19			* H04B 10/11	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 727
A1	<b>19 04700</b>	05 05 19			* H04B 10/43	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 728
A1	<b>19 04585</b>	30 04 19			H04L 12/74	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 729
A1	<b>19 04660</b>	03 05 19			* H04L 29/12	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 730
A1	<b>19 04558</b>	30 04 19			* H04N 5/58	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 731
A1	<b>19 04632</b>	02 05 19			* H04R 1/30	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 732

Nature du document	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Priorité la plus ancienne		Classement principal	Références du bulletin dans lequel la demande a été publiée	Numéro de Publication
			Date	Pays			
A1	19 04546	30 04 19			* H04W 4/40	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 733
A1	19 04567	30 04 19			* H05B 3/20	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 734
A1	19 04662	03 05 19			* H05K 5/02	BOPI 45 DU 06 11 20	3 095 735



## **2.2 BREVETS D'INVENTION, CERTIFICATS D'UTILITÉ, CERTIFICATS D'ADDITION DÉLIVRÉS**

Cette liste est présentée dans l'ordre numérique croissant des numéros de publication.

Les revendications modifiées au cours de la procédure sont signalées par les lettre RM.



Nature du document	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Revendications modifiées (RM)	Références des bulletins dans lesquels les demandes ont été rendues publiques	Nature du document	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Revendications modifiées (RM)	Références des bulletins dans lesquels les demandes ont été rendues publiques
B1	<b>2 883 503</b>	05 02904	23 03 05	RM	BOPI 39 DU 29 09 06	B1	<b>3 050 330</b>	16 53450	19 04 16	RM	BOPI 42 DU 20 10 17
B1	<b>2 918 244</b>	07 56089	28 06 07	RM	BOPI 01 DU 02 01 09	B1	<b>3 050 583</b>	17 53359	18 04 17	RM	BOPI 43 DU 27 10 17
B1	<b>2 929 726</b>	08 52189	02 04 08	RM	BOPI 41 DU 09 10 09	B1	<b>3 050 598</b>	16 53704	26 04 16	RM	BOPI 43 DU 27 10 17
B1	<b>2 953 677</b>	09 58663	04 12 09	RM	BOPI 23 DU 10 06 11	B1	<b>3 050 735</b>	16 53751	27 04 16	RM	BOPI 44 DU 03 11 17
B1	<b>2 967 062</b>	10 59254	09 11 10	RM	BOPI 19 DU 11 05 12	B1	<b>3 051 181</b>	16 54325	13 05 16	RM	BOPI 46 DU 17 11 17
B1	<b>2 972 112</b>	11 51668	01 03 11	RM	BOPI 36 DU 07 09 12	B1	<b>3 051 456</b>	16 54415	18 05 16	RM	BOPI 47 DU 24 11 17
B1	<b>2 980 216</b>	11 58308	19 09 11	RM	BOPI 12 DU 22 03 13	B1	<b>3 052 682</b>	16 55733	20 06 16	RM	BOPI 51 DU 22 12 17
B1	<b>2 997 857</b>	12 60855	14 11 12	RM	BOPI 20 DU 16 05 14	B1	<b>3 052 768</b>	16 55663	17 06 16	RM	BOPI 51 DU 22 12 17
B1	<b>3 004 851</b>	14 53585	22 04 14		BOPI 43 DU 24 10 14	B1	<b>3 052 877</b>	16 55656	17 06 16	RM	BOPI 51 DU 22 12 17
B1	<b>3 008 070</b>	13 56695	08 07 13		BOPI 02 DU 09 01 15	B1	<b>3 052 984</b>	16 70345	24 06 16	RM	BOPI 52 DU 29 12 17
B1	<b>3 020 079</b>	14 00943	22 04 14	RM	BOPI 43 DU 23 10 15	B1	<b>3 053 277</b>	16 56060	29 06 16		BOPI 01 DU 05 01 18
B1	<b>3 022 937</b>	14 56003	26 06 14	RM	BOPI 53 DU 01 01 16	B1	<b>3 053 365</b>	16 56379	04 07 16	RM	BOPI 01 DU 05 01 18
B1	<b>3 025 805</b>	15 58439	10 09 15	RM	BOPI 11 DU 18 03 16	B1	<b>3 053 511</b>	16 56340	01 07 16	RM	BOPI 01 DU 05 01 18
B1	<b>3 026 142</b>	15 58758	17 09 15	RM	BOPI 12 DU 25 03 16	B1	<b>3 053 521</b>	16 56072	29 06 16	RM	BOPI 01 DU 05 01 18
B1	<b>3 026 391</b>	15 59055	25 09 15	RM	BOPI 13 DU 01 04 16	B1	<b>3 053 887</b>	16 56705	12 07 16		BOPI 03 DU 19 01 18
B1	<b>3 026 938</b>	14 59766	10 10 14	RM	BOPI 15 DU 15 04 16	B1	<b>3 053 960</b>	16 56817	18 07 16	RM	BOPI 03 DU 19 01 18
B1	<b>3 027 219</b>	14 59988	17 10 14	RM	BOPI 16 DU 22 04 16	B1	<b>3 054 771</b>	16 57234	27 07 16	RM	BOPI 05 DU 02 02 18
B1	<b>3 028 507</b>	14 61008	14 11 14	RM	BOPI 20 DU 20 05 16	B1	<b>3 054 831</b>	16 57492	02 08 16		BOPI 06 DU 09 02 18
B1	<b>3 030 283</b>	14 62569	17 12 14	RM	BOPI 25 DU 24 06 16	B1	<b>3 055 025</b>	17 57608	09 08 17	RM	BOPI 07 DU 16 02 18
B1	<b>3 030 772</b>	14 62941	19 12 14	RM	BOPI 25 DU 24 06 16	B1	<b>3 055 114</b>	17 57657	11 08 17	RM	BOPI 08 DU 23 02 18
B1	<b>3 031 041</b>	14 63353	26 12 14	RM	BOPI 26 DU 01 07 16	B1	<b>3 055 213</b>	17 57809	23 08 17		BOPI 09 DU 02 03 18
B1	<b>3 032 551</b>	15 50995	09 02 15	RM	BOPI 32 DU 12 08 16	B1	<b>3 055 227</b>	16 57988	26 08 16	RM	BOPI 09 DU 02 03 18
B1	<b>3 033 324</b>	15 51759	02 03 15	RM	BOPI 36 DU 09 09 16	B1	<b>3 056 025</b>	16 58484	12 09 16	RM	BOPI 11 DU 16 03 18
B1	<b>3 034 558</b>	15 52925	03 04 15	RM	BOPI 40 DU 07 10 16	B1	<b>3 056 256</b>	16 58787	20 09 16	RM	BOPI 12 DU 23 03 18
B1	<b>3 035 062</b>	15 53460	17 04 15	RM	BOPI 42 DU 21 10 16	B1	<b>3 056 327</b>	16 58788	20 09 16	RM	BOPI 12 DU 23 03 18
B1	<b>3 037 348</b>	15 55410	12 06 15	RM	BOPI 50 DU 16 12 16	B1	<b>3 056 566</b>	16 59126	27 09 16	RM	BOPI 13 DU 30 03 18
B1	<b>3 038 287</b>	15 56292	03 07 15		BOPI 01 DU 06 01 17	B1	<b>3 056 596</b>	16 59373	29 09 16	RM	BOPI 13 DU 30 03 18
B1	<b>3 038 616</b>	15 56386	06 07 15		BOPI 02 DU 13 01 17	B1	<b>3 056 622</b>	16 59152	28 09 16	RM	BOPI 13 DU 30 03 18
B1	<b>3 040 005</b>	15 57657	10 08 15	RM	BOPI 07 DU 17 02 17	B1	<b>3 057 019</b>	16 59405	30 09 16	RM	BOPI 14 DU 06 04 18
B1	<b>3 043 715</b>	15 60998	16 11 15	RM	BOPI 20 DU 19 05 17	B1	<b>3 057 683</b>	16 60001	14 10 16	RM	BOPI 16 DU 20 04 18
B1	<b>3 044 013</b>	15 61355	25 11 15	RM	BOPI 21 DU 26 05 17	B1	<b>3 057 800</b>	16 60304	24 10 16	RM	BOPI 17 DU 27 04 18
B1	<b>3 044 650</b>	15 62018	08 12 15	RM	BOPI 23 DU 09 06 17	B1	<b>3 057 883</b>	16 60372	26 10 16	RM	BOPI 17 DU 27 04 18
B1	<b>3 045 362</b>	15 63118	22 12 15	RM	BOPI 25 DU 23 06 17	B1	<b>3 058 406</b>	16 60908	10 11 16	RM	BOPI 19 DU 11 05 18
B1	<b>3 046 531</b>	16 00059	12 01 16		BOPI 28 DU 14 07 17	B1	<b>3 058 407</b>	16 60869	09 11 16	RM	BOPI 19 DU 11 05 18
B1	<b>3 046 843</b>	16 50383	18 01 16	RM	BOPI 29 DU 21 07 17	B1	<b>3 058 559</b>	16 60688	04 11 16	RM	BOPI 19 DU 11 05 18
B1	<b>3 047 314</b>	17 50754	30 01 17	RM	BOPI 31 DU 04 08 17	B1	<b>3 058 718</b>	16 61064	15 11 16		BOPI 20 DU 18 05 18
B1	<b>3 047 643</b>	16 00240	12 02 16	RM	BOPI 33 DU 18 08 17	B1	<b>3 058 842</b>	16 61077	16 11 16	RM	BOPI 20 DU 18 05 18
B1	<b>3 047 963</b>	16 51300	18 02 16	RM	BOPI 34 DU 25 08 17	B1	<b>3 059 303</b>	16 61684	30 11 16	RM	BOPI 22 DU 01 06 18
B1	<b>3 048 359</b>	16 51729	01 03 16	RM	BOPI 36 DU 08 09 17	B1	<b>3 059 417</b>	16 61685	30 11 16	RM	BOPI 22 DU 01 06 18
B1	<b>3 048 516</b>	16 51708	01 03 16	RM	BOPI 36 DU 08 09 17	B1	<b>3 059 816</b>	16 62078	07 12 16	RM	BOPI 23 DU 08 06 18
B1	<b>3 048 780</b>	16 52087	11 03 16	RM	BOPI 37 DU 15 09 17	B1	<b>3 059 844</b>	16 62005	06 12 16	RM	BOPI 23 DU 08 06 18
B1	<b>3 049 298</b>	17 52307	21 03 17	RM	BOPI 39 DU 29 09 17	B1	<b>3 060 195</b>	16 62439	14 12 16	RM	BOPI 24 DU 15 06 18
B1	<b>3 049 777</b>	16 52995	05 04 16	RM	BOPI 40 DU 06 10 17	B1	<b>3 060 226</b>	16 62440	14 12 16	RM	BOPI 24 DU 15 06 18
B1	<b>3 049 945</b>	16 53167	11 04 16	RM	BOPI 41 DU 13 10 17	B1	<b>3 060 310</b>	17 61967	12 12 17		BOPI 25 DU 22 06 18
B1	<b>3 050 193</b>	16 53384	15 04 16	RM	BOPI 42 DU 20 10 17	B1	<b>3 060 352</b>	16 63078	21 12 16	RM	BOPI 25 DU 22 06 18

**BREVETS D'INVENTION, CERTIFICATS D'UTILITÉ,  
CERTIFICATS D'ADDITION DÉLIVRÉS**

Nature du document	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Revendications modifiées (RM)	Références des bulletins dans lesquels les demandes ont été rendues publiques	Nature du document	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Revendications modifiées (RM)	Références des bulletins dans lesquels les demandes ont été rendues publiques
B1	<b>3 060 411</b>	16 62572	16 12 16	RM	BOPI 25 DU 22 06 18	B1	<b>3 066 008</b>	17 53972	05 05 17	RM	BOPI 45 DU 09 11 18
B1	<b>3 060 577</b>	16 63063	21 12 16	RM	BOPI 25 DU 22 06 18	B1	<b>3 066 160</b>	17 54120	11 05 17		BOPI 46 DU 16 11 18
B1	<b>3 060 651</b>	16 62815	20 12 16	RM	BOPI 25 DU 22 06 18	B1	<b>3 066 172</b>	17 70487	12 05 17	RM	BOPI 46 DU 16 11 18
B1	<b>3 060 750</b>	16 62982	21 12 16	RM	BOPI 25 DU 22 06 18	B1	<b>3 066 292</b>	17 54203	12 05 17	RM	BOPI 46 DU 16 11 18
B1	<b>3 060 757</b>	16 62794	19 12 16		BOPI 25 DU 22 06 18	B1	<b>3 066 383</b>	17 54479	19 05 17		BOPI 47 DU 23 11 18
B1	<b>3 060 898</b>	16 62567	16 12 16	RM	BOPI 25 DU 22 06 18	B1	<b>3 066 392</b>	17 70498	16 05 17	RM	BOPI 47 DU 23 11 18
B1	<b>3 060 900</b>	16 62907	20 12 16	RM	BOPI 25 DU 22 06 18	B1	<b>3 066 414</b>	17 54301	16 05 17	RM	BOPI 47 DU 23 11 18
B1	<b>3 060 937</b>	16 62738	19 12 16	RM	BOPI 25 DU 22 06 18	B1	<b>3 066 431</b>	17 54277	16 05 17	RM	BOPI 47 DU 23 11 18
B1	<b>3 061 007</b>	16 63126	22 12 16	RM	BOPI 26 DU 29 06 18	B1	<b>3 066 469</b>	17 54460	19 05 17	RM	BOPI 47 DU 23 11 18
B1	<b>3 061 465</b>	16 63534	29 12 16	RM	BOPI 27 DU 06 07 18	B1	<b>3 066 662</b>	17 00526	18 05 17	RM	BOPI 47 DU 23 11 18
B1	<b>3 061 489</b>	16 63511	29 12 16		BOPI 27 DU 06 07 18	B1	<b>3 066 717</b>	17 54599	24 05 17	RM	BOPI 48 DU 30 11 18
B1	<b>3 061 590</b>	17 50066	04 01 17	RM	BOPI 27 DU 06 07 18	B1	<b>3 066 767</b>	17 54665	29 05 17		BOPI 48 DU 30 11 18
B1	<b>3 061 792</b>	17 70032	10 01 17	RM	BOPI 28 DU 13 07 18	B1	<b>3 066 959</b>	17 54785	31 05 17		BOPI 49 DU 07 12 18
B1	<b>3 062 174</b>	18 50211	10 01 18		BOPI 30 DU 27 07 18	B1	<b>3 067 335</b>	17 55123	08 06 17	RM	BOPI 50 DU 14 12 18
B1	<b>3 062 242</b>	17 00081	26 01 17	RM	BOPI 30 DU 27 07 18	B1	<b>3 067 352</b>	17 55176	09 06 17	RM	BOPI 50 DU 14 12 18
B1	<b>3 062 321</b>	17 50778	31 01 17	RM	BOPI 31 DU 03 08 18	B1	<b>3 067 411</b>	17 55053	07 06 17	RM	BOPI 50 DU 14 12 18
B1	<b>3 062 346</b>	17 50790	31 01 17	RM	BOPI 31 DU 03 08 18	B1	<b>3 067 641</b>	17 56001	29 06 17	RM	BOPI 51 DU 21 12 18
B1	<b>3 062 390</b>	17 50697	27 01 17	RM	BOPI 31 DU 03 08 18	B1	<b>3 067 961</b>	17 55705	22 06 17	RM	BOPI 52 DU 28 12 18
B1	<b>3 062 549</b>	17 51010	07 02 17	RM	BOPI 32 DU 10 08 18	B1	<b>3 067 962</b>	17 55706	22 06 17	RM	BOPI 52 DU 28 12 18
B1	<b>3 062 712</b>	18 51062	08 02 18	RM	BOPI 32 DU 10 08 18	B1	<b>3 067 968</b>	17 55702	22 06 17	RM	BOPI 52 DU 28 12 18
B1	<b>3 062 734</b>	17 00110	03 02 17	RM	BOPI 32 DU 10 08 18	B1	<b>3 068 034</b>	17 55880	27 06 17	RM	BOPI 52 DU 28 12 18
B1	<b>3 062 758</b>	17 51077	09 02 17	RM	BOPI 32 DU 10 08 18	B1	<b>3 068 182</b>	17 70664	22 06 17	RM	BOPI 52 DU 28 12 18
B1	<b>3 062 761</b>	17 51076	09 02 17		BOPI 32 DU 10 08 18	B1	<b>3 068 246</b>	17 56125	30 06 17		BOPI 01 DU 04 01 19
B1	<b>3 063 009</b>	17 61728	06 12 17	RM	BOPI 34 DU 24 08 18	B1	<b>3 068 378</b>	17 55950	28 06 17	RM	BOPI 01 DU 04 01 19
B1	<b>3 063 267</b>	18 50377	17 01 18		BOPI 35 DU 31 08 18	B1	<b>3 069 098</b>	17 00741	11 07 17	RM	BOPI 03 DU 18 01 19
B1	<b>3 064 468</b>	17 52728	30 03 17	RM	BOPI 40 DU 05 10 18	B1	<b>3 069 194</b>	17 56845	19 07 17		BOPI 04 DU 25 01 19
B1	<b>3 064 471</b>	17 52755	31 03 17	RM	BOPI 40 DU 05 10 18	B1	<b>3 069 213</b>	17 70774	18 07 17		BOPI 04 DU 25 01 19
B1	<b>3 064 507</b>	17 52621	29 03 17	RM	BOPI 40 DU 05 10 18	B1	<b>3 069 392</b>	17 56989	24 07 17	RM	BOPI 04 DU 25 01 19
B1	<b>3 064 631</b>	17 52896	04 04 17	RM	BOPI 40 DU 05 10 18	B1	<b>3 069 650</b>	17 57084	26 07 17	RM	BOPI 05 DU 01 02 19
B1	<b>3 064 634</b>	17 52560	28 03 17	RM	BOPI 40 DU 05 10 18	B1	<b>3 069 652</b>	17 57240	28 07 17	RM	BOPI 05 DU 01 02 19
B1	<b>3 064 670</b>	17 52593	28 03 17	RM	BOPI 40 DU 05 10 18	B1	<b>3 070 022</b>	17 57624	10 08 17	RM	BOPI 07 DU 15 02 19
B1	<b>3 064 744</b>	17 52790	31 03 17	RM	BOPI 40 DU 05 10 18	B1	<b>3 070 355</b>	17 58060	31 08 17	RM	BOPI 09 DU 01 03 19
B1	<b>3 064 983</b>	17 52989	06 04 17	RM	BOPI 41 DU 12 10 18	B1	<b>3 070 510</b>	17 57975	30 08 17	RM	BOPI 09 DU 01 03 19
B1	<b>3 064 992</b>	17 52992	06 04 17	RM	BOPI 41 DU 12 10 18	B1	<b>3 070 527</b>	17 70907	31 08 17	RM	BOPI 09 DU 01 03 19
B1	<b>3 065 059</b>	17 53165	11 04 17	RM	BOPI 41 DU 12 10 18	B1	<b>3 070 776</b>	17 58271	07 09 17	RM	BOPI 10 DU 08 03 19
B1	<b>3 065 181</b>	17 70381	14 04 17	RM	BOPI 42 DU 19 10 18	B1	<b>3 071 202</b>	17 58719	20 09 17	RM	BOPI 12 DU 22 03 19
B1	<b>3 065 238</b>	17 53290	14 04 17	RM	BOPI 42 DU 19 10 18	B1	<b>3 071 206</b>	17 58696	20 09 17		BOPI 12 DU 22 03 19
B1	<b>3 065 243</b>	17 53212	12 04 17	RM	BOPI 42 DU 19 10 18	B1	<b>3 071 236</b>	17 58691	20 09 17	RM	BOPI 12 DU 22 03 19
B1	<b>3 065 344</b>	17 53306	14 04 17	RM	BOPI 42 DU 19 10 18	B1	<b>3 071 238</b>	17 58754	21 09 17	RM	BOPI 12 DU 22 03 19
B1	<b>3 065 379</b>	17 53573	25 04 17	RM	BOPI 43 DU 26 10 18	B1	<b>3 071 271</b>	17 58759	21 09 17	RM	BOPI 12 DU 22 03 19
B1	<b>3 065 382</b>	17 00442	20 04 17	RM	BOPI 43 DU 26 10 18	B1	<b>3 071 673</b>	17 58958	27 09 17	RM	BOPI 13 DU 29 03 19
B1	<b>3 065 517</b>	17 53400	19 04 17	RM	BOPI 43 DU 26 10 18	B1	<b>3 071 684</b>	17 00985	26 09 17	RM	BOPI 13 DU 29 03 19
B1	<b>3 065 556</b>	17 53407	19 04 17		BOPI 43 DU 26 10 18	B1	<b>3 071 686</b>	17 59000	28 09 17	RM	BOPI 13 DU 29 03 19
B1	<b>3 065 563</b>	17 53373	19 04 17	RM	BOPI 43 DU 26 10 18	B1	<b>3 071 770</b>	17 59182	02 10 17	RM	BOPI 14 DU 05 04 19
B1	<b>3 065 832</b>	17 61022	21 11 17	RM	BOPI 44 DU 02 11 18	B1	<b>3 071 790</b>	17 59259	04 10 17	RM	BOPI 14 DU 05 04 19

Nature du document	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Revendications modifiées (RM)	Références des bulletins dans lesquels les demandes ont été rendues publiques	Nature du document	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Revendications modifiées (RM)	Références des bulletins dans lesquels les demandes ont été rendues publiques
B1	<b>3 071 920</b>	17 63286	27 12 17	RM	BOPI 14 DU 05 04 19	B1	<b>3 076 414</b>	17 01397	28 12 17	RM	BOPI 27 DU 05 07 19
B1	<b>3 071 988</b>	17 59220	03 10 17	RM	BOPI 14 DU 05 04 19	B1	<b>3 076 932</b>	18 50279	12 01 18	RM	BOPI 29 DU 19 07 19
B1	<b>3 072 011</b>	17 71063	06 10 17	RM	BOPI 15 DU 12 04 19	B1	<b>3 077 297</b>	18 50808	31 01 18	RM	BOPI 31 DU 02 08 19
B1	<b>3 072 045</b>	17 59437	09 10 17	RM	BOPI 15 DU 12 04 19	B1	<b>3 077 556</b>	18 70125	06 02 18	RM	BOPI 32 DU 09 08 19
B1	<b>3 072 340</b>	17 59766	18 10 17	RM	BOPI 16 DU 19 04 19	B1	<b>3 077 733</b>	18 58100	10 09 18	RM	BOPI 33 DU 16 08 19
B1	<b>3 072 353</b>	17 59685	16 10 17	RM	BOPI 16 DU 19 04 19	B1	<b>3 078 068</b>	18 51356	16 02 18	RM	BOPI 34 DU 23 08 19
B1	<b>3 072 415</b>	17 59722	17 10 17	RM	BOPI 16 DU 19 04 19	B1	<b>3 078 179</b>	18 51392	19 02 18		BOPI 34 DU 23 08 19
B1	<b>3 072 523</b>	17 59619	13 10 17	RM	BOPI 16 DU 19 04 19	B1	<b>3 078 319</b>	18 51755	28 02 18		BOPI 35 DU 30 08 19
B1	<b>3 072 680</b>	17 59886	20 10 17	RM	BOPI 17 DU 26 04 19	B1	<b>3 078 338</b>	18 51600	23 02 18	RM	BOPI 35 DU 30 08 19
B1	<b>3 072 685</b>	17 59909	20 10 17	RM	BOPI 17 DU 26 04 19	B1	<b>3 078 385</b>	18 51773	28 02 18	RM	BOPI 35 DU 30 08 19
B3	<b>3 072 692</b>	18 59641	18 10 18		BOPI 17 DU 26 04 19	B1	<b>3 078 832</b>	18 52059	09 03 18	RM	BOPI 37 DU 13 09 19
B1	<b>3 072 693</b>	17 59902	20 10 17		BOPI 17 DU 26 04 19	B1	<b>3 079 101</b>	18 52277	16 03 18	RM	BOPI 38 DU 20 09 19
B1	<b>3 072 701</b>	17 59819	19 10 17	RM	BOPI 17 DU 26 04 19	B1	<b>3 079 152</b>	18 52559	23 03 18	RM	BOPI 39 DU 27 09 19
B1	<b>3 072 875</b>	17 60307	31 10 17	RM	BOPI 18 DU 03 05 19	B1	<b>3 079 177</b>	18 52483	22 03 18	RM	BOPI 39 DU 27 09 19
B1	<b>3 072 897</b>	17 60118	26 10 17	RM	BOPI 18 DU 03 05 19	B1	<b>3 079 260</b>	18 52497	22 03 18	RM	BOPI 39 DU 27 09 19
B1	<b>3 072 898</b>	17 60119	26 10 17	RM	BOPI 18 DU 03 05 19	B1	<b>3 079 337</b>	18 52550	23 03 18	RM	BOPI 39 DU 27 09 19
B1	<b>3 072 933</b>	17 60283	31 10 17	RM	BOPI 18 DU 03 05 19	B1	<b>3 079 514</b>	18 52895	03 04 18	RM	BOPI 40 DU 04 10 19
B1	<b>3 072 952</b>	17 60101	26 10 17		BOPI 18 DU 03 05 19	B1	<b>3 079 746</b>	18 53142	10 04 18	RM	BOPI 41 DU 11 10 19
B1	<b>3 073 002</b>	17 60090	26 10 17	RM	BOPI 18 DU 03 05 19	B1	<b>3 079 811</b>	18 70415	06 04 18	RM	BOPI 41 DU 11 10 19
B1	<b>3 073 162</b>	17 01156	06 11 17	RM	BOPI 19 DU 10 05 19	B1	<b>3 079 848</b>	18 53134	10 04 18		BOPI 41 DU 11 10 19
B1	<b>3 073 170</b>	17 60408	06 11 17		BOPI 19 DU 10 05 19	B1	<b>3 079 868</b>	18 52982	05 04 18	RM	BOPI 41 DU 11 10 19
B1	<b>3 073 184</b>	17 60521	09 11 17	RM	BOPI 19 DU 10 05 19	B1	<b>3 080 202</b>	18 53241	13 04 18	RM	BOPI 42 DU 18 10 19
B1	<b>3 073 238</b>	17 60393	06 11 17	RM	BOPI 19 DU 10 05 19	B1	<b>3 080 335</b>	18 53457	19 04 18	RM	BOPI 43 DU 25 10 19
B1	<b>3 073 276</b>	17 60555	09 11 17	RM	BOPI 19 DU 10 05 19	B1	<b>3 080 374</b>	18 53448	19 04 18	RM	BOPI 43 DU 25 10 19
B1	<b>3 073 334</b>	17 60532	09 11 17	RM	BOPI 19 DU 10 05 19	B3	<b>3 080 484</b>	19 04298	24 04 19		BOPI 43 DU 25 10 19
B1	<b>3 073 396</b>	17 60573	10 11 17	RM	BOPI 20 DU 17 05 19	B1	<b>3 080 536</b>	18 53751	27 04 18	RM	BOPI 44 DU 01 11 19
B1	<b>3 073 500</b>	17 60755	15 11 17		BOPI 20 DU 17 05 19	B1	<b>3 080 537</b>	18 53750	27 04 18		BOPI 44 DU 01 11 19
B1	<b>3 073 830</b>	17 60838	17 11 17	RM	BOPI 21 DU 24 05 19	B1	<b>3 080 649</b>	18 53747	27 04 18	RM	BOPI 44 DU 01 11 19
B1	<b>3 073 845</b>	17 61043	22 11 17		BOPI 21 DU 24 05 19	B1	<b>3 080 653</b>	18 53753	27 04 18	RM	BOPI 44 DU 01 11 19
B1	<b>3 074 005</b>	17 60913	20 11 17	RM	BOPI 21 DU 24 05 19	B1	<b>3 080 782</b>	18 53906	04 05 18		BOPI 45 DU 08 11 19
B1	<b>3 074 148</b>	17 61415	30 11 17	RM	BOPI 22 DU 31 05 19	B1	<b>3 081 246</b>	18 54204	18 05 18	RM	BOPI 47 DU 22 11 19
B1	<b>3 074 181</b>	17 61283	28 11 17		BOPI 22 DU 31 05 19	B1	<b>3 081 836</b>	18 54768	01 06 18	RM	BOPI 49 DU 06 12 19
B1	<b>3 074 533</b>	17 61699	06 12 17	RM	BOPI 23 DU 07 06 19	B1	<b>3 081 865</b>	18 54869	05 06 18	RM	BOPI 49 DU 06 12 19
B1	<b>3 074 760</b>	17 61960	12 12 17		BOPI 24 DU 14 06 19	B1	<b>3 081 868</b>	18 54881	05 06 18	RM	BOPI 49 DU 06 12 19
B1	<b>3 074 849</b>	17 62086	13 12 17	RM	BOPI 24 DU 14 06 19	B1	<b>3 082 350</b>	18 70676	11 06 18	RM	BOPI 50 DU 13 12 19
B1	<b>3 074 921</b>	17 61856	08 12 17	RM	BOPI 24 DU 14 06 19	B1	<b>3 082 423</b>	18 55311	18 06 18	RM	BOPI 51 DU 20 12 19
B1	<b>3 075 176</b>	17 62327	18 12 17		BOPI 25 DU 21 06 19	B1	<b>3 082 424</b>	18 55312	18 06 18	RM	BOPI 51 DU 20 12 19
B1	<b>3 075 185</b>	17 62142	14 12 17		BOPI 25 DU 21 06 19	B1	<b>3 082 499</b>	18 55355	19 06 18	RM	BOPI 51 DU 20 12 19
B1	<b>3 075 205</b>	17 62307	15 12 17	RM	BOPI 25 DU 21 06 19	B1	<b>3 082 806</b>	18 55638	25 06 18	RM	BOPI 52 DU 27 12 19
B1	<b>3 075 630</b>	17 63099	22 12 17		BOPI 26 DU 28 06 19	B1	<b>3 083 071</b>	18 55756	27 06 18		BOPI 01 DU 03 01 20
B1	<b>3 075 723</b>	17 62774	21 12 17	RM	BOPI 26 DU 28 06 19	B1	<b>3 083 190</b>	18 55821	28 06 18		BOPI 01 DU 03 01 20
B1	<b>3 075 759</b>	17 62722	21 12 17		BOPI 26 DU 28 06 19	B1	<b>3 083 296</b>	18 55951	29 06 18	RM	BOPI 01 DU 03 01 20
B1	<b>3 076 013</b>	17 62862	21 12 17		BOPI 26 DU 28 06 19	B1	<b>3 083 673</b>	18 56354	10 07 18	RM	BOPI 03 DU 17 01 20
B1	<b>3 076 151</b>	17 62965	22 12 17		BOPI 26 DU 28 06 19	B1	<b>3 083 955</b>	18 56488	13 07 18		BOPI 03 DU 17 01 20
B1	<b>3 076 257</b>	17 63414	29 12 17	RM	BOPI 27 DU 05 07 19	B1	<b>3 084 235</b>	18 56683	19 07 18	RM	BOPI 04 DU 24 01 20

**BREVETS D'INVENTION, CERTIFICATS D'UTILITÉ,  
CERTIFICATS D'ADDITION DÉLIVRÉS**

Nature du document	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Revendications modifiées (RM)	Références des bulletins dans lesquels les demandes ont été rendues publiques	Nature du document	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Revendications modifiées (RM)	Références des bulletins dans lesquels les demandes ont été rendues publiques
B1	<b>3 084 513</b>	18 56879	25 07 18	RM	BOPI 05 DU 31 01 20	B1	<b>3 087 264</b>	18 59426	11 10 18		BOPI 16 DU 17 04 20
B1	<b>3 084 541</b>	18 56963	26 07 18		BOPI 05 DU 31 01 20	B1	<b>3 087 273</b>	18 59515	15 10 18		BOPI 16 DU 17 04 20
B1	<b>3 084 556</b>	18 57094	30 07 18	RM	BOPI 05 DU 31 01 20	B1	<b>3 087 290</b>	18 59560	16 10 18		BOPI 16 DU 17 04 20
B1	<b>3 084 584</b>	18 57267	03 08 18		BOPI 06 DU 07 02 20	B1	<b>3 087 313</b>	18 59552	16 10 18		BOPI 16 DU 17 04 20
B1	<b>3 084 585</b>	18 57268	03 08 18		BOPI 06 DU 07 02 20	B1	<b>3 087 326</b>	18 59601	17 10 18		BOPI 17 DU 24 04 20
B1	<b>3 084 586</b>	18 57266	03 08 18		BOPI 06 DU 07 02 20	B1	<b>3 087 332</b>	18 59800	23 10 18		BOPI 17 DU 24 04 20
B1	<b>3 084 609</b>	18 57255	02 08 18		BOPI 06 DU 07 02 20	B1	<b>3 087 340</b>	18 59643	18 10 18		BOPI 17 DU 24 04 20
B1	<b>3 084 679</b>	18 57286	03 08 18	RM	BOPI 06 DU 07 02 20	B1	<b>3 087 346</b>	18 71244	22 10 18		BOPI 17 DU 24 04 20
B1	<b>3 084 747</b>	18 57319	06 08 18		BOPI 06 DU 07 02 20	B1	<b>3 087 348</b>	18 71209	18 10 18		BOPI 17 DU 24 04 20
B1	<b>3 084 805</b>	18 70892	01 08 18		BOPI 06 DU 07 02 20	B1	<b>3 087 367</b>	18 59712	22 10 18		BOPI 17 DU 24 04 20
B1	<b>3 084 869</b>	18 57452	10 08 18	RM	BOPI 07 DU 14 02 20	B1	<b>3 087 451</b>	18 59610	17 10 18		BOPI 17 DU 24 04 20
B1	<b>3 084 892</b>	18 57435	10 08 18		BOPI 07 DU 14 02 20	B1	<b>3 087 471</b>	18 71278	23 10 18		BOPI 17 DU 24 04 20
B1	<b>3 084 959</b>	18 57427	09 08 18		BOPI 07 DU 14 02 20	B1	<b>3 087 491</b>	18 59636	18 10 18		BOPI 17 DU 24 04 20
B1	<b>3 084 991</b>	18 57488	14 08 18		BOPI 08 DU 21 02 20	B1	<b>3 087 501</b>	18 59780	23 10 18		BOPI 17 DU 24 04 20
B1	<b>3 085 101</b>	18 57679	27 08 18	RM	BOPI 09 DU 28 02 20	B1	<b>3 087 570</b>	18 71235	19 10 18		BOPI 17 DU 24 04 20
B1	<b>3 085 114</b>	18 57682	27 08 18		BOPI 09 DU 28 02 20	B1	<b>3 087 607</b>	18 59583	17 10 18		BOPI 17 DU 24 04 20
B1	<b>3 085 133</b>	18 57562	21 08 18		BOPI 09 DU 28 02 20	B1	<b>3 087 628</b>	18 71334	30 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 085 157</b>	18 57621	23 08 18		BOPI 09 DU 28 02 20	B1	<b>3 087 642</b>	18 59826	24 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 085 256</b>	18 57744	29 08 18		BOPI 10 DU 06 03 20	B1	<b>3 087 645</b>	18 71346	31 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 085 297</b>	18 57773	29 08 18		BOPI 10 DU 06 03 20	B1	<b>3 087 674</b>	18 60098	31 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 085 334</b>	18 57754	29 08 18		BOPI 10 DU 06 03 20	B3	<b>3 087 690</b>	19 08404	24 07 19		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 085 450</b>	18 57725	28 08 18		BOPI 10 DU 06 03 20	B1	<b>3 087 697</b>	18 60068	31 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B3	<b>3 085 580</b>	18 00942	06 09 18		BOPI 11 DU 13 03 20	B1	<b>3 087 714</b>	18 59940	26 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 085 698</b>	18 57991	06 09 18	RM	BOPI 11 DU 13 03 20	B1	<b>3 087 728</b>	18 59835	24 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 085 745</b>	18 58140	11 09 18	RM	BOPI 11 DU 13 03 20	B1	<b>3 087 761</b>	18 60021	29 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 085 931</b>	18 71046	14 09 18		BOPI 12 DU 20 03 20	B1	<b>3 087 772</b>	18 59922	26 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 086 059</b>	18 58412	18 09 18	RM	BOPI 12 DU 20 03 20	B1	<b>3 087 807</b>	18 59967	26 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B3	<b>3 086 283</b>	18 71072	21 09 18		BOPI 13 DU 27 03 20	B1	<b>3 087 808</b>	18 59945	26 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 086 324</b>	18 58527	20 09 18		BOPI 13 DU 27 03 20	B1	<b>3 087 814</b>	18 59932	26 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B3	<b>3 086 453</b>	19 10600	25 09 19		BOPI 13 DU 27 03 20	B1	<b>3 087 822</b>	18 59937	26 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 086 534</b>	18 59054	01 10 18		BOPI 14 DU 03 04 20	B1	<b>3 087 860</b>	18 59886	25 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 086 558</b>	18 59057	01 10 18		BOPI 14 DU 03 04 20	B1	<b>3 087 928</b>	18 60008	29 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 086 635</b>	18 01032	02 10 18		BOPI 14 DU 03 04 20	B1	<b>3 087 943</b>	18 59834	24 10 18		BOPI 18 DU 01 05 20
B1	<b>3 086 688</b>	18 58976	28 09 18		BOPI 14 DU 03 04 20	B3	<b>3 088 004</b>	19 12133	29 10 19		BOPI 19 DU 08 05 20
B1	<b>3 086 703</b>	18 58924	27 09 18		BOPI 14 DU 03 04 20	B1	<b>3 088 014</b>	18 60165	05 11 18		BOPI 19 DU 08 05 20
B1	<b>3 086 777</b>	18 58880	27 09 18	RM	BOPI 14 DU 03 04 20	B1	<b>3 088 066</b>	18 60196	06 11 18		BOPI 19 DU 08 05 20
B1	<b>3 086 780</b>	18 01004	27 09 18		BOPI 14 DU 03 04 20	B1	<b>3 088 067</b>	18 60202	06 11 18		BOPI 19 DU 08 05 20
B1	<b>3 086 833</b>	18 58979	28 09 18		BOPI 14 DU 03 04 20	B1	<b>3 088 068</b>	18 60204	06 11 18		BOPI 19 DU 08 05 20
B1	<b>3 086 895</b>	18 59288	08 10 18		BOPI 15 DU 10 04 20	B1	<b>3 088 087</b>	18 60161	05 11 18		BOPI 19 DU 08 05 20
B1	<b>3 086 912</b>	18 59268	05 10 18		BOPI 15 DU 10 04 20	B1	<b>3 088 088</b>	18 60212	06 11 18		BOPI 19 DU 08 05 20
B1	<b>3 086 923</b>	18 59208	04 10 18		BOPI 15 DU 10 04 20	B1	<b>3 088 119</b>	18 60198	06 11 18		BOPI 19 DU 08 05 20
B1	<b>3 086 932</b>	18 59257	05 10 18		BOPI 15 DU 10 04 20	B1	<b>3 088 128</b>	18 60228	06 11 18		BOPI 19 DU 08 05 20
B3	<b>3 087 017</b>	19 10996	04 10 19		BOPI 15 DU 10 04 20	B3	<b>3 088 410</b>	19 12660	13 11 19		BOPI 20 DU 15 05 20
B1	<b>3 087 071</b>	18 59306	08 10 18		BOPI 15 DU 10 04 20	B1	<b>3 088 435</b>	18 60344	09 11 18		BOPI 20 DU 15 05 20
B1	<b>3 087 084</b>	18 59501	12 10 18		BOPI 16 DU 17 04 20	B1	<b>3 088 442</b>	18 71451	08 11 18		BOPI 20 DU 15 05 20

Nature du document	Numéro de Publication	Numéro d'enregistrement national	Date de dépôt	Revendications modifiées (RM)	Références des bulletins dans lesquels les demandes ont été rendues publiques
B1	<b>3 088 544</b>	18 71608	20 11 18		BOPI 21 DU 22 05 20
B1	<b>3 088 609</b>	18 60621	16 11 18		BOPI 21 DU 22 05 20
B1	<b>3 088 663</b>	18 71576	16 11 18		BOPI 21 DU 22 05 20
B1	<b>3 088 689</b>	18 71591	19 11 18		BOPI 21 DU 22 05 20
B1	<b>3 088 696</b>	18 71997	15 11 18		BOPI 21 DU 22 05 20
B1	<b>3 088 718</b>	18 71563	16 11 18		BOPI 21 DU 22 05 20
B1	<b>3 088 763</b>	18 60624	16 11 18		BOPI 21 DU 22 05 20
B1	<b>3 088 771</b>	18 60596	16 11 18		BOPI 21 DU 22 05 20
B1	<b>3 088 772</b>	18 60595	16 11 18		BOPI 21 DU 22 05 20
B1	<b>3 088 809</b>	18 71690	22 11 18		BOPI 22 DU 29 05 20
B1	<b>3 088 902</b>	18 71957	27 11 18		BOPI 22 DU 29 05 20
B1	<b>3 088 919</b>	18 71993	28 11 18		BOPI 22 DU 29 05 20
B1	<b>3 088 941</b>	18 71898	27 11 18		BOPI 22 DU 29 05 20
B1	<b>3 088 966</b>	18 71930	27 11 18		BOPI 22 DU 29 05 20
B1	<b>3 088 967</b>	18 71931	27 11 18		BOPI 22 DU 29 05 20
B1	<b>3 089 049</b>	18 71854	26 11 18		BOPI 22 DU 29 05 20
B1	<b>3 089 067</b>	18 71816	26 11 18		BOPI 22 DU 29 05 20
B1	<b>3 089 147</b>	18 72292	04 12 18		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 155</b>	18 72068	29 11 18		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 157</b>	18 72065	29 11 18		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 176</b>	18 72190	30 11 18		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 183</b>	18 72325	04 12 18		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 216</b>	19 01092	05 02 19		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 219</b>	19 01090	05 02 19		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 221</b>	18 72189	30 11 18		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 229</b>	19 01093	05 02 19		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 255</b>	18 72294	04 12 18		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 258</b>	18 72250	03 12 18		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 264</b>	18 72108	30 11 18		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 268</b>	18 72091	29 11 18		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 289</b>	18 72077	29 11 18		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 290</b>	18 72140	30 11 18		BOPI 23 DU 05 06 20
B1	<b>3 089 460</b>	18 72610	10 12 18		BOPI 24 DU 12 06 20
B1	<b>3 089 489</b>	18 72650	11 12 18		BOPI 24 DU 12 06 20
B1	<b>3 089 650</b>	18 72347	05 12 18		BOPI 24 DU 12 06 20
B1	<b>3 089 651</b>	18 72445	06 12 18		BOPI 24 DU 12 06 20
B1	<b>3 089 671</b>	18 72678	11 12 18		BOPI 24 DU 12 06 20



## **2.3 AVIS DOCUMENTAIRES DÉLIVRÉS**

En application des articles L 612-23 et R 613-60 à 613-62 du code de la propriété intellectuelle.

Cette liste est présentée dans l'ordre numérique croissant des numéros de publication.

**NÉANT**



## **2.4 TABLE DE CORRESPONDANCE ENTRE LES NUMÉROS D'ENREGISTREMENT NATIONAUX ET LES NUMÉROS DE PUBLICATION**



**TABLE DE CORRESPONDANCE ENTRE LES NUMÉROS  
D'ENREGISTREMENT NATIONAUX ET LES NUMÉROS DE PUBLICATION**  
**Table de correspondance du BOPI 45 de 2020**

Numéro d'enregistrement national	Numéro de publication						
1 904 528	3 095 662	1 904 576	3 095 632	1 904 628	3 095 588	1 904 675	3 095 705
1 904 533	3 095 616	1 904 577	3 095 626	1 904 629	3 095 591	1 904 676	3 095 624
1 904 535	3 095 689	1 904 578	3 095 671	1 904 630	3 095 650	1 904 677	3 095 618
1 904 536	3 095 611	1 904 579	3 095 710	1 904 631	3 095 661	1 904 678	3 095 701
1 904 537	3 095 688	1 904 580	3 095 579	1 904 632	3 095 732	1 904 680	3 095 656
1 904 538	3 095 622	1 904 582	3 095 700	1 904 633	3 095 645	1 904 681	3 095 649
1 904 539	3 095 617	1 904 583	3 095 583	1 904 634	3 095 659	1 904 682	3 095 654
1 904 540	3 095 704	1 904 584	3 095 692	1 904 636	3 095 601	1 904 683	3 095 699
1 904 541	3 095 615	1 904 585	3 095 729	1 904 637	3 095 572	1 904 684	3 095 655
1 904 542	3 095 640	1 904 586	3 095 573	1 904 639	3 095 647	1 904 685	3 095 653
1 904 543	3 095 715	1 904 587	3 095 720	1 904 641	3 095 722	1 904 686	3 095 575
1 904 544	3 095 639	1 904 588	3 095 660	1 904 642	3 095 718	1 904 687	3 095 666
1 904 546	3 095 733	1 904 589	3 095 644	1 904 643	3 095 719	1 904 688	3 095 600
1 904 547	3 095 672	1 904 590	3 095 670	1 904 644	3 095 685	1 904 689	3 095 698
1 904 548	3 095 596	1 904 591	3 095 627	1 904 645	3 095 717	1 904 690	3 095 648
1 904 549	3 095 686	1 904 592	3 095 694	1 904 646	3 095 634	1 904 691	3 095 693
1 904 550	3 095 631	1 904 594	3 095 696	1 904 647	3 095 621	1 904 692	3 095 620
1 904 551	3 095 613	1 904 595	3 095 625	1 904 648	3 095 595	1 904 693	3 095 716
1 904 552	3 095 614	1 904 596	3 095 590	1 904 649	3 095 587	1 904 694	3 095 723
1 904 553	3 095 603	1 904 599	3 095 607	1 904 650	3 095 623	1 904 695	3 095 643
1 904 555	3 095 697	1 904 600	3 095 707	1 904 651	3 095 609	1 904 696	3 095 606
1 904 556	3 095 619	1 904 601	3 095 687	1 904 653	3 095 677	1 904 699	3 095 726
1 904 557	3 095 630	1 904 602	3 095 592	1 904 654	3 095 676	1 904 700	3 095 728
1 904 558	3 095 731	1 904 604	3 095 646	1 904 655	3 095 664	1 904 701	3 095 727
1 904 559	3 095 638	1 904 605	3 095 582	1 904 656	3 095 602	1 904 702	3 095 594
1 904 560	3 095 604	1 904 606	3 095 651	1 904 657	3 095 635	1 904 703	3 095 712
1 904 561	3 095 711	1 904 607	3 095 667	1 904 658	3 095 673	1 904 704	3 095 690
1 904 562	3 095 629	1 904 608	3 095 658	1 904 659	3 095 674	1 904 705	3 095 586
1 904 563	3 095 714	1 904 610	3 095 703	1 904 660	3 095 730	1 904 706	3 095 585
1 904 564	3 095 679	1 904 613	3 095 641	1 904 661	3 095 608	1 904 707	3 095 637
1 904 565	3 095 713	1 904 614	3 095 721	1 904 662	3 095 735	1 907 273	3 095 706
1 904 567	3 095 734	1 904 615	3 095 581	1 904 663	3 095 668	1 911 253	3 095 578
1 904 568	3 095 605	1 904 616	3 095 598	1 904 664	3 095 675	1 912 835	3 095 612
1 904 569	3 095 610	1 904 617	3 095 599	1 904 665	3 095 636	2 002 903	3 095 652
1 904 570	3 095 580	1 904 618	3 095 597	1 904 666	3 095 663	2 003 750	3 095 724
1 904 571	3 095 628	1 904 620	3 095 708	1 904 667	3 095 709	2 003 971	3 095 684
1 904 572	3 095 681	1 904 621	3 095 665	1 904 668	3 095 683	2 004 034	3 095 593
1 904 573	3 095 576	1 904 622	3 095 669	1 904 670	3 095 574	2 004 052	3 095 584
1 904 574	3 095 657	1 904 626	3 095 589	1 904 672	3 095 695	2 004 255	3 095 577
1 904 575	3 095 725	1 904 627	3 095 633	1 904 673	3 095 682	2 004 267	3 095 678

**TABLE DE CORRESPONDANCE ENTRE LES NUMÉROS  
D'ENREGISTREMENT NATIONAUX ET LES NUMÉROS DE PUBLICATION**  
**Table de correspondance du BOPI 45 de 2020**

Numéro d'enregistrement national	Numéro de publication
2 004 304	3 095 680
2 004 332	3 095 642
2 004 353	3 095 691
2 004 403	3 095 702

## **2.5 CORRECTIONS ET/OU MODIFICATIONS**

NÉANT



---

## **TROISIÈME PARTIE**

---

### **LISTES RELATIVES AUX DEMANDES DE BREVETS ET AUX BREVETS EUROPÉENS PRODUISANT OU NON LEURS EFFETS EN FRANCE**

#### **SOMMAIRE**

Pages

3.1	Brevets européens dont la traduction a été remise à l'INPI (art. R 614-9 et 614-12 du code de la propriété intellectuelle) .....	néant
3.2	Brevets européens dont la traduction n'a pas été remise à l'INPI (art. R 614-10 du code de la propriété intellectuelle).....	néant
3.3	Demandes de brevets européens pour lesquelles la traduction des revendications et éventuellement la traduction révisée des revendications ont été remises à l'INPI (art. R 614-11 et 614-12 du code de la propriété intellectuelle) ...	157
3.4	Corrections et/ou modifications .....	néant

Dans le cas de la remise d'une traduction révisée, celle-ci est signalée par un ou deux astérisques :

- \* Un astérisque signifie qu'il s'agit d'une révision de la traduction du brevet ou des revendications.
- \*\* Deux astérisques signifient qu'il s'agit d'une révision de la traduction du brevet modifié après opposition
- ◆ Dans la colonne de la publication du Bulletin européen, la présence d'un losange signifie qu'il s'agit d'une décision concernant l'opposition



### **3.1 BREVETS EUROPÉENS DONT LA TRADUCTION A ÉTÉ REMISE À L'INPI**

Cette liste est présentée dans l'ordre numérique croissant des numéros de publication.

**NÉANT**



## **3.2 BREVETS EUROPÉENS DONT LA TRADUCTION N'A PAS ÉTÉ REMISE À L'INPI**

Cette liste est présentée dans l'ordre numérique croissant des numéros de publication.

**NÉANT**



### **3.3 DEMANDES DE BREVETS EUROPÉENS POUR LESQUELLES LA TRADUCTION DES REVENDICATIONS ET ÉVENTUELLEMENT LA TRADUCTION RÉVISÉE DES REVENDICATIONS ONT ÉTÉ REMISES À L'INPI**

Cette liste est présentée dans l'ordre numérique croissant des numéros de publication.



Numéro de publication de la demande européenne ou de la demande internationale	Bulletin européen des brevets ou gazette du PCT dans lequel est parue la publication	Classement principal	Bulletin français où a été publiée la mention de la remise de la traduction des revendications
3 717 770	07 10 20	F03D 7/04	20/45 DU 06 11 20
3 626 819	25 03 20	C12N 15/00	20/45 DU 06 11 20



### **3.4 CORRECTIONS ET/OU MODIFICATIONS**

NÉANT



---

## **QUATRIÈME PARTIE**

---

**CERTIFICATS COMPLÉMENTAIRES DE PROTECTION  
POUR LES MÉDICAMENTS OU POUR LES PRODUITS  
PHYTOPHARMACEUTIQUES**  
**Règlement (CE) n° 469/2009 du 6 mai 2009**  
**Règlement (CE) n° 1610/96 du 23 juillet 1996**

### **SOMMAIRE**

Pages

4.1	Demandes de certificats complémentaires de protection pour les médicaments et demandes de prorogation * .....	néant
4.2	Demandes de certificats complémentaires de protection pour les produits phytopharmaceutiques * .....	néant
4.3	Demandes de certificats complémentaires de protection pour les médicaments et demandes de prorogation rejetées .....	néant
4.4	Demandes de certificats complémentaires de protection pour les produits phytopharmaceutiques rejetées .....	néant
4.5	Certificats complémentaires de protection pour les médicaments délivrés et prorogations acceptées.....	néant
4.6	Certificats complémentaires de protection pour les produits phytopharmaceutiques délivrés .....	néant
4.7	Corrections et/ou modifications .....	néant

\* Toute personne peut consulter au siège de l’Institut National de la Propriété Industrielle la demande de certificat complémentaire de protection dès qu’elle est rendue publique et peut en demander la copie.



## **4.1 DEMANDES DE CERTIFICATS COMPLÉMENTAIRES DE PROTECTION POUR LES MÉDICAMENTS ET DEMANDES DE PROROGATION**

**NÉANT**



## **4.2 DEMANDES DE CERTIFICATS COMPLÉMENTAIRES DE PROTECTION POUR LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES**

**NÉANT**



## **4.3 DEMANDES DE CERTIFICATS COMPLÉMENTAIRES DE PROTECTION POUR LES MÉDICAMENTS ET DEMANDES DE PROROGATION REJETÉES**

**NÉANT**



## **4.4 DEMANDES DE CERTIFICATS COMPLÉMENTAIRES DE PROTECTION POUR LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES REJETÉES**

**NÉANT**



## **4.5 CERTIFICATS COMPLÉMENTAIRES DE PROTECTION POUR LES MÉDICAMENTS DÉLIVRÉS ET PROROGATIONS ACCEPTÉES**

**NÉANT**



## **4.6 CERTIFICATS COMPLÉMENTAIRES DE PROTECTION POUR LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES DÉLIVRÉS**

**NÉANT**



## **4.7 CORRECTIONS ET/OU MODIFICATIONS**

NÉANT



---

# **CINQUIÈME PARTIE**

---

## **TOPOGRAPHIES DE PRODUITS SEMI-CONDUCTEURS**

### **SOMMAIRE**

Pages

5.1	Publication des topographies de produits semi-conducteurs (art. L 622-1 à 622-7 et R 622-3 du code de la propriété industrielle) .....	néant
5.2	Corrections et/ou modifications .....	néant

Toute personne peut consulter au siège de l’Institut National de la propriété Industrielle la représentation graphique de la topographie.

Aucune copie ne peut être établie sans l’autorisation du titulaire.



## **5.1 PUBLICATION DES TOPOGRAPHIES DE PRODUITS SEMI-CONDUCTEURS**

NÉANT



## **5.2 CORRECTIONS ET/OU MODIFICATIONS**

NÉANT



---

# **SIXIÈME PARTIE**

---

## **REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**

### **SOMMAIRE**

Pages

6.1	Inscriptions concernant les brevets, les certificats complémentaires de protection et les topographies de produits semi-conducteurs .....	187
6.2	Décisions de constatation de déchéance inscrites au RNB .....	193
6.3	Corrections et/ou modifications .....	néant

# **INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**

## **NATURE DES DEMANDES OU TITRES**

AD Certificat d'addition

CU Certificat d'utilité

TS Topographie de produits  
semi-conducteurs

M Brevet spécial de médicament

PV Numéro du procès-verbal de dépôt

CC Certificat complémentaire de protection

EP Brevet européen

FR Brevet français

## **6.1 INSCRIPTIONS CONCERNANT LES BREVETS, LES CERTIFICATS COMPLÉMENTAIRES DE PROTECTION ET LES TOPOGRAPHIES DE PRODUITS SEMI- CONDUCTEURS**



**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Du 02 novembre 2020 au 08 novembre 2020**

Nature et numéro de la demande ou du titre	Numéro de l'inscription	Nature et numéro de la demande ou du titre	Numéro de l'inscription	Nature et numéro de la demande ou du titre	Numéro de l'inscription
Transmission totale de propriété					
FR	0503566	0237808	EP	2235857	0237797
FR	0605036	0237807	EP	2238798	0237797
FR	1001322	0237862	EP	2386663	0237852
FR	1052811	0237816	EP	2387883	0237799
FR	1056870	0237806	EP	2647251	0237797
FR	1151065	0237816	EP	2672944	0237816
FR	1355724	0237803	EP	2741790	0237859
FR	1452398	0237803	EP	2812829	0237831
FR	1453558	0237860	EP	2812829	0237832
FR	1461161	0237803	EP	2816770	0237797
FR	1552619	0237796	EP	2897818	0237831
FR	1656969	0237803	EP	2897818	0237832
FR	1770670	0237858	EP	2897818	0237834
FR	1851421	0237803	EP	2898915	0237811
EP	0954215	0237783	EP	2945747	0237856
EP	0970597	0237783	EP	2978993	0237810
EP	1053668	0237783	EP	2980085	0237811
EP	1077595	0237783	EP	2980334	0237781
EP	1110443	0237783	EP	3100112	0237857
EP	1146782	0237783	EP	3110810	0237811
EP	1534105	0237842	EP	3152785	0237780
EP	1541008	0237783	EP	3176165	0237811
EP	1588599	0237783	EP	3176166	0237811
EP	1606900	0237797	EP	3205373	0237811
EP	1634007	0237805	EP	3215125	0237814
EP	1634007	0237813	EP	3256941	0237784
EP	1639220	0237805	EP	3256941	0237785
EP	1639220	0237813	EP	3328593	0237816
EP	1738635	0237783	Transmission partielle de propriété		
EP	1751486	0237815	FR	0951047	0237788
EP	1769672	0237783	FR	0951047	0237789
EP	1832062	0237797	FR	0954911	0237787
EP	1852010	0237783	FR	1858953	0237798
EP	1859670	0237783	EP	1540142	0237794
EP	1945881	0237803	EP	1563168	0237794
EP	1957051	0237811	EP	2118450	0237794
EP	2113163	0237783	EP	2296614	0237800
EP	2132912	0237797	EP	2363469	0237812
EP	2135388	0237797	EP	2398423	0237788
EP	2151076	0237797	EP	2398423	0237789
EP	2154526	0237811	EP	2708717	0237794
EP	2215794	0237797	EP	2814363	0237861

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Du 02 novembre 2020 au 08 novembre 2020**

Nature et numéro de la demande ou du titre	Numéro de l'inscription	Nature et numéro de la demande ou du titre	Numéro de l'inscription	Nature et numéro de la demande ou du titre	Numéro de l'inscription	
FR 1761648	0237802	EP 2566476	0237818	FR 1750089	0237839	
FR 1761649	0237802	EP 2576757	0237817	FR 1752413	0237839	
FR 1761650	0237802	EP 2585368	0237866	FR 1754990	0237839	
FR 1762343	0237802	EP 2598374	0237802	FR 1756677	0237839	
FR 1762344	0237802	EP 2598374	0237802	FR 1758685	0237839	
FR 1763245	0237782	EP 2612043	0237846	FR 1759590	0237839	
FR 1851412	0237802	EP 2686513	0237846	FR 1852317	0237839	
FR 1851979	0237802	EP 2687615	0237846	FR 1855574	0237839	
FR 1852317	0237839	EP 2727457	0237839	FR 1900151	0237839	
FR 1853140	0237802	EP 2735226	0237839	EP 1405557	0237839	
FR 1855574	0237839	EP 2773827	0237846	EP 1468600	0237839	
FR 1900151	0237839	EP 2783992	0237866	EP 1661443	0237839	
EP 1346073	0237846	EP 2839172	0237846	EP 1849347	0237839	
EP 1349710	0237854	EP 2871929	0237839	EP 1982585	0237839	
EP 1405557	0237839	EP 2871930	0237839	EP 2138031	0237839	
EP 1468600	0237839	EP 2872662	0237846	EP 2366275	0237839	
EP 1661443	0237839	EP 2878188	0237839	EP 2424270	0237823	
EP 1748933	0237822	EP 2898056	0237817	EP 2727457	0237839	
EP 1835224	0237802	EP 2901853	0237839	EP 2735226	0237839	
EP 1849347	0237839	EP 2920474	0237846	EP 2871929	0237839	
EP 1973668	0237819	EP 2991858	0237802	EP 2871930	0237839	
EP 1973668	0237820	EP 3103325	0237839	EP 2878188	0237839	
EP 1982585	0237839	EP 3110580	0237846	EP 2901853	0237839	
EP 1996505	0237821	EP 3247913	0237846	EP 3103325	0237839	
EP 1998518	0237863	EP 3262919	0237839	EP 3262919	0237839	
EP 2063674	0237863	EP 3277901	0237846	Changement d'adresse		
EP 2138031	0237839	EP 3322639	0237846	FR 0304557	0237844	
EP 2177280	0237817	EP 3334944	0237846	FR 0305186	0237844	
EP 2209593	0237854	EP 3341544	0237846	FR 0405202	0237844	
EP 2243600	0237854	EP 3344833	0237846	FR 1054721	0237847	
EP 2265357	0237846	EP 3359419	0237802	FR 1402010	0237827	
EP 2366275	0237839	EP 3359419	0237802	FR 1763245	0237782	
EP 2386663	0237851	EP 3365596	0237802	EP 1523968	0237790	
EP 2414236	0237846	Changement de forme juridique			EP 1534105	0237841
EP 2470798	0237846	FR 0307987	0237839	EP 1736272	0237790	
EP 2492184	0237866	FR 0553035	0237839	EP 1748933	0237822	
EP 2534324	0237846	FR 0553479	0237839	EP 1772403	0237790	
EP 2547848	0237846	FR 0650784	0237839	EP 1947037	0237790	
EP 2547955	0237802	FR 1059283	0237839	EP 1973668	0237819	
EP 2553277	0237846	FR 1653213	0237839	EP 1996505	0237821	
EP 2553278	0237846	FR 1654104	0237839	EP 1998518	0237863	
EP 2558564	0237846	FR 1657009	0237839	EP 2063674	0237863	
EP 2561109	0237846	FR 1670491	0237839	EP 2177280	0237817	

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Du 02 novembre 2020 au 08 novembre 2020**

Nature et numéro de la demande ou du titre	Numéro de l'inscription	Nature et numéro de la demande ou du titre	Numéro de l'inscription
EP 2341880	0237790	EP 2583783	0237828
EP 2424270	0237823	Décision du directeur général déclarant irrecevable ou rejetant un recours	
EP 2460747	0237790	EP 1466056	0237867
EP 2536372	0237790	Décision rapportant la décision de constatation de déchéance	
EP 2536373	0237790	EP 2480106	0237795
EP 2576757	0237817	Autre acte affectant l'existence ou la validité d'un titre de propriété industrielle	
EP 2595905	0237790	EP 2644698	0237791
EP 2663273	0237790	EP 2667851	0237793
EP 2687615	0237845	CC 18C1031	0237791
EP 2691060	0237790	Rejet total	
EP 2755904	0237790	FR 1601243	0237779
EP 2777664	0237790	FR 1858105	0237825
EP 2851083	0237824	FR 1858761	0237826
EP 2896390	0237790		
EP 2898056	0237817		
EP 2911961	0237790		
EP 3017796	0237790		
EP 3028687	0237790		
EP 3141229	0237790		
EP 3153141	0237790		
EP 3156021	0237790		
EP 3229025	0237864		
EP 3311784	0237790		
EP 3314921	0237848		
EP 3336023	0237790		
Rectification d'une erreur matérielle			
FR 1461553	0237849		
FR 1655506	0237801		
EP 1349710	0237853	Retrait total	
CC 18C1044	0237792		
Recours en restauration ou en annulation			
FR 0213791	0237840		
FR 0216753	0237843		
FR 1102408	0237833		
FR 1258915	0237835		
FR 1670742	0237829		
FR 1870999	0237836		
FR 1900817	0237838		
Décision du directeur général statuant favorablement sur un recours			
FR 1600777	0237865		
FR 1670742	0237830		



## **6.2 DÉCISIONS DE CONSTATATION DE DÉCHÉANCE INSCRITES AU RNB**



**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
FR	2806211	06 10 20	FR	2836370	06 10 20	FR	2866584	06 10 20
FR	2806365	05 10 20	FR	2836454	05 10 20	FR	2866603	06 10 20
FR	2808094	05 10 20	FR	2836502	05 10 20	FR	2866604	06 10 20
FR	2814573	05 10 20	FR	2836582	06 10 20	FR	2866641	06 10 20
FR	2819994	06 10 20	FR	2837281	05 10 20	FR	2866643	06 10 20
FR	2820329	06 10 20	FR	2838166	06 10 20	FR	2866883	06 10 20
FR	2820417	05 10 20	FR	2846617	05 10 20	FR	2866951	06 10 20
FR	2820437	05 10 20	FR	2846684	05 10 20	FR	2881384	06 10 20
FR	2820477	05 10 20	FR	2850720	06 10 20	FR	2881479	06 10 20
FR	2820558	05 10 20	FR	2850928	06 10 20	FR	2881628	05 10 20
FR	2820590	06 10 20	FR	2850949	06 10 20	FR	2881658	06 10 20
FR	2820652	06 10 20	FR	2850978	06 10 20	FR	2881693	06 10 20
FR	2820735	05 10 20	FR	2851048	06 10 20	FR	2881798	06 10 20
FR	2820736	05 10 20	FR	2851054	06 10 20	FR	2881814	05 10 20
FR	2820778	05 10 20	FR	2851121	06 10 20	FR	2881979	06 10 20
FR	2820811	05 10 20	FR	2851122	05 10 20	FR	2881992	06 10 20
FR	2820850	05 10 20	FR	2851204	06 10 20	FR	2882005	06 10 20
FR	2820876	05 10 20	FR	2851221	06 10 20	FR	2882069	06 10 20
FR	2820899	05 10 20	FR	2851289	06 10 20	FR	2882219	05 10 20
FR	2821163	05 10 20	FR	2851408	05 10 20	FR	2882220	06 10 20
FR	2821281	05 10 20	FR	2851542	05 10 20	FR	2882253	06 10 20
FR	2821306	05 10 20	FR	2851570	05 10 20	FR	2887781	06 10 20
FR	2821335	05 10 20	FR	2851676	05 10 20	FR	2889399	05 10 20
FR	2821417	05 10 20	FR	2851810	05 10 20	FR	2896074	06 10 20
FR	2821455	05 10 20	FR	2851844	06 10 20	FR	2896679	06 10 20
FR	2821466	05 10 20	FR	2854602	05 10 20	FR	2896756	06 10 20
FR	2821468	05 10 20	FR	2855854	06 10 20	FR	2896812	06 10 20
FR	2821492	05 10 20	FR	2864347	06 10 20	FR	2897032	05 10 20
FR	2822344	05 10 20	FR	2864816	05 10 20	FR	2897054	05 10 20
FR	2826001	05 10 20	FR	2865648	06 10 20	FR	2897073	06 10 20
FR	2829814	02 10 20	FR	2865721	06 10 20	FR	2897098	06 10 20
FR	2835508	05 10 20	FR	2865889	06 10 20	FR	2897138	05 10 20
FR	2835553	05 10 20	FR	2865996	06 10 20	FR	2897159	05 10 20
FR	2835583	05 10 20	FR	2866100	06 10 20	FR	2897206	05 10 20
FR	2835777	05 10 20	FR	2866111	06 10 20	FR	2897209	05 10 20
FR	2835802	05 10 20	FR	2866116	06 10 20	FR	2897223	05 10 20
FR	2835847	05 10 20	FR	2866154	06 10 20	FR	2897299	06 10 20
FR	2835886	05 10 20	FR	2866204	06 10 20	FR	2897311	05 10 20
FR	2835898	05 10 20	FR	2866254	06 10 20	FR	2897350	06 10 20
FR	2836112	06 10 20	FR	2866298	06 10 20	FR	2897421	06 10 20
FR	2836123	06 10 20	FR	2866499	06 10 20	FR	2897434	05 10 20
FR	2836274	06 10 20	FR	2866581	06 10 20	FR	2897480	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
FR	2897481	05 10 20	FR	2927262	06 10 20	FR	2942234	06 10 20
FR	2897482	05 10 20	FR	2927353	06 10 20	FR	2942274	06 10 20
FR	2897486	05 10 20	FR	2927402	05 10 20	FR	2942302	06 10 20
FR	2897521	05 10 20	FR	2927403	05 10 20	FR	2942322	06 10 20
FR	2897564	05 10 20	FR	2927410	06 10 20	FR	2942368	06 10 20
FR	2897665	05 10 20	FR	2927454	06 10 20	FR	2942396	06 10 20
FR	2897775	06 10 20	FR	2927479	06 10 20	FR	2942437	06 10 20
FR	2897796	05 10 20	FR	2927536	06 10 20	FR	2942491	06 10 20
FR	2897881	05 10 20	FR	2927603	06 10 20	FR	2942511	06 10 20
FR	2897962	05 10 20	FR	2927668	06 10 20	FR	2942524	06 10 20
FR	2898000	05 10 20	FR	2927687	06 10 20	FR	2942588	06 10 20
FR	2904802	06 10 20	FR	2927700	06 10 20	FR	2942593	06 10 20
FR	2912119	05 10 20	FR	2927704	06 10 20	FR	2942606	06 10 20
FR	2912133	06 10 20	FR	2927736	06 10 20	FR	2942607	06 10 20
FR	2912154	06 10 20	FR	2927746	06 10 20	FR	2942627	06 10 20
FR	2912299	06 10 20	FR	2927782	06 10 20	FR	2942658	06 10 20
FR	2912300	06 10 20	FR	2927798	05 10 20	FR	2942670	06 10 20
FR	2912318	06 10 20	FR	2927800	06 10 20	FR	2944377	06 10 20
FR	2912330	06 10 20	FR	2927895	06 10 20	FR	2945896	06 10 20
FR	2912414	06 10 20	FR	2927896	06 10 20	FR	2952558	05 10 20
FR	2912426	06 10 20	FR	2927906	06 10 20	FR	2953436	06 10 20
FR	2912441	06 10 20	FR	2928014	06 10 20	FR	2953918	05 10 20
FR	2912537	05 10 20	FR	2928033	06 10 20	FR	2954016	05 10 20
FR	2912555	06 10 20	FR	2928039	06 10 20	FR	2955763	06 10 20
FR	2912574	06 10 20	FR	2928059	06 10 20	FR	2955771	06 10 20
FR	2912630	06 10 20	FR	2928071	06 10 20	FR	2955800	06 10 20
FR	2912670	06 10 20	FR	2928136	06 10 20	FR	2955935	06 10 20
FR	2912692	06 10 20	FR	2928144	06 10 20	FR	2955972	06 10 20
FR	2912731	06 10 20	FR	2928180	06 10 20	FR	2956022	06 10 20
FR	2912769	06 10 20	FR	2928206	06 10 20	FR	2956023	06 10 20
FR	2912824	06 10 20	FR	2929682	05 10 20	FR	2956025	06 10 20
FR	2912825	06 10 20	FR	2929939	06 10 20	FR	2956131	06 10 20
FR	2913012	06 10 20	FR	2939940	05 10 20	FR	2956208	06 10 20
FR	2913097	05 10 20	FR	2941590	06 10 20	FR	2956263	06 10 20
FR	2913127	05 10 20	FR	2941678	05 10 20	FR	2956279	06 10 20
FR	2913132	06 10 20	FR	2941702	06 10 20	FR	2956384	06 10 20
FR	2927046	06 10 20	FR	2941727	06 10 20	FR	2956386	06 10 20
FR	2927068	06 10 20	FR	2941772	06 10 20	FR	2956435	06 10 20
FR	2927108	06 10 20	FR	2941787	05 10 20	FR	2956480	06 10 20
FR	2927153	06 10 20	FR	2941844	05 10 20	FR	2956550	05 10 20
FR	2927185	06 10 20	FR	2942026	05 10 20	FR	2956551	05 10 20
FR	2927233	06 10 20	FR	2942093	05 10 20	FR	2956584	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
FR	2956702	06 10 20	FR	2986714	05 10 20	FR	3001860	06 10 20
FR	2956703	06 10 20	FR	2986715	06 10 20	FR	3001874	06 10 20
FR	2956712	05 10 20	FR	2986716	05 10 20	FR	3001952	05 10 20
FR	2957483	06 10 20	FR	2986742	05 10 20	FR	3001958	06 10 20
FR	2958211	05 10 20	FR	2986821	06 10 20	FR	3002006	05 10 20
FR	2966366	05 10 20	FR	2986890	05 10 20	FR	3002026	06 10 20
FR	2967289	05 10 20	FR	2986930	05 10 20	FR	3002030	06 10 20
FR	2968408	05 10 20	FR	2986946	05 10 20	FR	3002043	06 10 20
FR	2968540	06 10 20	FR	2986951	05 10 20	FR	3002055	06 10 20
FR	2970872	06 10 20	FR	2986957	05 10 20	FR	3002072	05 10 20
FR	2970978	05 10 20	FR	2986959	05 10 20	FR	3002074	06 10 20
FR	2971053	05 10 20	FR	2986999	06 10 20	FR	3002077	06 10 20
FR	2971083	06 10 20	FR	2987016	05 10 20	FR	3002096	05 10 20
FR	2971127	05 10 20	FR	2987017	05 10 20	FR	3002107	06 10 20
FR	2971173	05 10 20	FR	2987034	05 10 20	FR	3002113	05 10 20
FR	2971284	06 10 20	FR	2987082	05 10 20	FR	3002167	05 10 20
FR	2971327	06 10 20	FR	2987083	05 10 20	FR	3002185	05 10 20
FR	2971378	06 10 20	FR	2987092	05 10 20	FR	3002212	05 10 20
FR	2971387	06 10 20	FR	2987115	05 10 20	FR	3002243	05 10 20
FR	2971417	05 10 20	FR	2987131	05 10 20	FR	3002304	05 10 20
FR	2971437	05 10 20	FR	2987184	05 10 20	FR	3002365	06 10 20
FR	2971451	05 10 20	FR	2987220	05 10 20	FR	3002370	05 10 20
FR	2971657	05 10 20	FR	2987241	06 10 20	FR	3002431	05 10 20
FR	2971720	05 10 20	FR	2987265	05 10 20	FR	3002450	06 10 20
FR	2971851	05 10 20	FR	2987301	06 10 20	FR	3002457	06 10 20
FR	2971900	05 10 20	FR	2987359	06 10 20	FR	3002485	06 10 20
FR	2972067	05 10 20	FR	2987388	05 10 20	FR	3002532	06 10 20
FR	2972093	05 10 20	FR	2987418	05 10 20	FR	3002546	05 10 20
FR	2975990	06 10 20	FR	2987432	06 10 20	FR	3002606	05 10 20
FR	2981358	05 10 20	FR	2987435	06 10 20	FR	3002664	06 10 20
FR	2986295	05 10 20	FR	2987469	06 10 20	FR	3002678	05 10 20
FR	2986384	06 10 20	FR	2987478	05 10 20	FR	3002711	05 10 20
FR	2986431	06 10 20	FR	2987502	05 10 20	FR	3002712	05 10 20
FR	2986435	06 10 20	FR	2987542	06 10 20	FR	3003899	05 10 20
FR	2986446	06 10 20	FR	3001651	05 10 20	FR	3012448	05 10 20
FR	2986493	05 10 20	FR	3001661	06 10 20	FR	3017141	05 10 20
FR	2986503	05 10 20	FR	3001675	05 10 20	FR	3017202	05 10 20
FR	2986517	05 10 20	FR	3001680	06 10 20	FR	3017281	05 10 20
FR	2986620	06 10 20	FR	3001701	05 10 20	FR	3017289	05 10 20
FR	2986635	05 10 20	FR	3001727	06 10 20	FR	3017313	05 10 20
FR	2986687	05 10 20	FR	3001795	06 10 20	FR	3017324	05 10 20
FR	2986688	05 10 20	FR	3001796	06 10 20	FR	3017325	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
FR	3017394	05 10 20	FR	3032521	05 10 20	FR	3047452	05 10 20
FR	3017404	05 10 20	FR	3032566	05 10 20	FR	3047479	06 10 20
FR	3017434	06 10 20	FR	3032567	06 10 20	FR	3047526	05 10 20
FR	3017441	05 10 20	FR	3032577	05 10 20	FR	3047536	06 10 20
FR	3017443	06 10 20	FR	3032617	05 10 20	FR	3047547	06 10 20
FR	3017460	06 10 20	FR	3032656	05 10 20	FR	3047559	06 10 20
FR	3017469	06 10 20	FR	3032683	05 10 20	FR	3047599	06 10 20
FR	3017475	05 10 20	FR	3032691	05 10 20	FR	3047626	06 10 20
FR	3017545	05 10 20	FR	3032720	05 10 20	FR	3047644	06 10 20
FR	3017674	05 10 20	FR	3032741	05 10 20	FR	3047728	06 10 20
FR	3017686	05 10 20	FR	3032770	05 10 20	FR	3047953	06 10 20
FR	3017687	05 10 20	FR	3032806	06 10 20	FR	3047962	06 10 20
FR	3017688	05 10 20	FR	3032807	06 10 20	FR	3047984	06 10 20
FR	3017727	05 10 20	FR	3032811	06 10 20	FR	3048006	06 10 20
FR	3017791	06 10 20	FR	3032813	05 10 20	FR	3048043	06 10 20
FR	3017813	05 10 20	FR	3032856	05 10 20	FR	3048086	06 10 20
FR	3017940	05 10 20	FR	3032902	05 10 20	FR	3048088	06 10 20
FR	3017990	06 10 20	FR	3032927	05 10 20	FR	3048093	06 10 20
FR	3017991	06 10 20	FR	3032937	05 10 20	FR	3048122	06 10 20
FR	3017992	06 10 20	FR	3032962	05 10 20	FR	3048138	06 10 20
FR	3018046	06 10 20	FR	3032975	05 10 20	FR	3048267	06 10 20
FR	3018075	06 10 20	FR	3032979	05 10 20	FR	3048329	05 10 20
FR	3018077	06 10 20	FR	3033003	06 10 20	FR	3048421	06 10 20
FR	3018100	06 10 20	FR	3033029	06 10 20	FR	3052471	06 10 20
FR	3018121	06 10 20	FR	3033055	05 10 20	FR	3062654	06 10 20
FR	3032217	05 10 20	FR	3033106	06 10 20	FR	3062785	06 10 20
FR	3032300	05 10 20	FR	3033124	06 10 20	FR	3062989	05 10 20
FR	3032320	06 10 20	FR	3033148	06 10 20	FR	3063046	05 10 20
FR	3032335	06 10 20	FR	3033152	06 10 20	FR	3063079	05 10 20
FR	3032348	05 10 20	FR	3033163	06 10 20	FR	3063595	06 10 20
FR	3032363	05 10 20	FR	3033166	06 10 20	FR	3066063	06 10 20
FR	3032372	06 10 20	FR	3033168	06 10 20	FR	3069124	06 10 20
FR	3032376	05 10 20	FR	3033216	06 10 20	FR	3070672	06 10 20
FR	3032386	06 10 20	FR	3033432	05 10 20	FR	3071689	06 10 20
FR	3032390	06 10 20	FR	3033923	06 10 20	FR	3077505	06 10 20
FR	3032393	05 10 20	FR	3034222	06 10 20	FR	3077697	06 10 20
FR	3032397	05 10 20	FR	3047161	05 10 20	FR	3077747	06 10 20
FR	3032398	05 10 20	FR	3047201	05 10 20	FR	3077767	05 10 20
FR	3032400	06 10 20	FR	3047251	05 10 20	FR	3077903	06 10 20
FR	3032401	06 10 20	FR	3047294	05 10 20	FR	3077967	06 10 20
FR	3032442	05 10 20	FR	3047332	05 10 20	FR	3078005	06 10 20
FR	3032467	05 10 20	FR	3047381	05 10 20	FR	3078209	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
FR	3078371	06 10 20	EP	1130749	06 10 20	EP	1233649	05 10 20
FR	3078419	06 10 20	EP	1132579	06 10 20	EP	1234525	06 10 20
FR	3078425	06 10 20	EP	1132917	05 10 20	EP	1234545	05 10 20
FR	3078450	06 10 20	EP	1134024	05 10 20	EP	1234681	06 10 20
FR	3078464	06 10 20	EP	1134190	06 10 20	EP	1234742	06 10 20
FR	3078468	06 10 20	EP	1134208	06 10 20	EP	1234752	06 10 20
FR	3092380	05 10 20	EP	1134840	06 10 20	EP	1234753	06 10 20
FR	3092447	05 10 20	EP	1136084	06 10 20	EP	1234764	06 10 20
FR	3092468	05 10 20	EP	1136277	06 10 20	EP	1234847	05 10 20
EP	1122518	05 10 20	EP	1143069	05 10 20	EP	1234861	05 10 20
EP	1123745	06 10 20	EP	1143248	06 10 20	EP	1234864	06 10 20
EP	1123893	05 10 20	EP	1146499	06 10 20	EP	1235096	06 10 20
EP	1124030	05 10 20	EP	1148366	05 10 20	EP	1235138	06 10 20
EP	1124118	05 10 20	EP	1157362	05 10 20	EP	1235413	06 10 20
EP	1125554	06 10 20	EP	1166464	05 10 20	EP	1236438	05 10 20
EP	1125637	06 10 20	EP	1169985	05 10 20	EP	1236451	06 10 20
EP	1125695	06 10 20	EP	1170840	06 10 20	EP	1236526	06 10 20
EP	1125796	05 10 20	EP	1173664	06 10 20	EP	1236606	06 10 20
EP	1126111	06 10 20	EP	1183606	06 10 20	EP	1237389	06 10 20
EP	1126160	06 10 20	EP	1193618	05 10 20	EP	1238736	05 10 20
EP	1126235	05 10 20	EP	1210565	05 10 20	EP	1238826	05 10 20
EP	1126324	05 10 20	EP	1226083	05 10 20	EP	1239013	05 10 20
EP	1127500	05 10 20	EP	1228807	06 10 20	EP	1239041	06 10 20
EP	1127570	06 10 20	EP	1228808	06 10 20	EP	1239060	05 10 20
EP	1127605	06 10 20	EP	1228836	06 10 20	EP	1239700	06 10 20
EP	1127777	06 10 20	EP	1229145	06 10 20	EP	1239710	06 10 20
EP	1127872	06 10 20	EP	1229749	06 10 20	EP	1240904	05 10 20
EP	1127908	05 10 20	EP	1231361	06 10 20	EP	1241383	06 10 20
EP	1127924	06 10 20	EP	1231465	06 10 20	EP	1241394	06 10 20
EP	1128016	05 10 20	EP	1231689	05 10 20	EP	1243711	06 10 20
EP	1128157	06 10 20	EP	1231691	06 10 20	EP	1244324	06 10 20
EP	1128329	06 10 20	EP	1232760	06 10 20	EP	1246320	06 10 20
EP	1128486	05 10 20	EP	1232803	06 10 20	EP	1246395	06 10 20
EP	1128496	05 10 20	EP	1232895	06 10 20	EP	1246927	05 10 20
EP	1128607	06 10 20	EP	1233066	06 10 20	EP	1253877	06 10 20
EP	1128664	06 10 20	EP	1233153	05 10 20	EP	1253879	06 10 20
EP	1128692	05 10 20	EP	1233154	05 10 20	EP	1253880	06 10 20
EP	1129757	06 10 20	EP	1233169	05 10 20	EP	1253881	06 10 20
EP	1129806	05 10 20	EP	1233307	05 10 20	EP	1253887	06 10 20
EP	1130111	06 10 20	EP	1233317	06 10 20	EP	1253888	06 10 20
EP	1130480	06 10 20	EP	1233342	06 10 20	EP	1253891	06 10 20
EP	1130641	06 10 20	EP	1233614	05 10 20	EP	1253991	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	1254238	06 10 20	EP	1263848	06 10 20	EP	1336494	06 10 20
EP	1254247	05 10 20	EP	1264153	06 10 20	EP	1336497	05 10 20
EP	1255483	06 10 20	EP	1264402	06 10 20	EP	1336701	06 10 20
EP	1255665	06 10 20	EP	1264492	06 10 20	EP	1336938	06 10 20
EP	1255761	06 10 20	EP	1267948	06 10 20	EP	1338499	06 10 20
EP	1255784	06 10 20	EP	1268097	06 10 20	EP	1338510	06 10 20
EP	1255844	05 10 20	EP	1269069	06 10 20	EP	1338615	06 10 20
EP	1255923	06 10 20	EP	1269135	05 10 20	EP	1338745	06 10 20
EP	1256214	06 10 20	EP	1269570	05 10 20	EP	1338851	06 10 20
EP	1256359	06 10 20	EP	1269738	05 10 20	EP	1339026	05 10 20
EP	1256525	06 10 20	EP	1270546	05 10 20	EP	1339063	06 10 20
EP	1257230	05 10 20	EP	1271136	06 10 20	EP	1339121	06 10 20
EP	1257258	06 10 20	EP	1274523	06 10 20	EP	1339243	06 10 20
EP	1257347	06 10 20	EP	1274665	06 10 20	EP	1339467	06 10 20
EP	1257365	06 10 20	EP	1275934	06 10 20	EP	1340488	06 10 20
EP	1257372	06 10 20	EP	1277070	06 10 20	EP	1340517	06 10 20
EP	1257406	06 10 20	EP	1280126	06 10 20	EP	1340604	06 10 20
EP	1257437	06 10 20	EP	1281128	05 10 20	EP	1340647	05 10 20
EP	1257490	05 10 20	EP	1282253	06 10 20	EP	1340807	06 10 20
EP	1257550	06 10 20	EP	1282264	06 10 20	EP	1340863	06 10 20
EP	1257686	06 10 20	EP	1283225	05 10 20	EP	1340995	05 10 20
EP	1257741	06 10 20	EP	1283461	06 10 20	EP	1341022	05 10 20
EP	1257865	06 10 20	EP	1295572	06 10 20	EP	1341069	06 10 20
EP	1257914	06 10 20	EP	1295573	06 10 20	EP	1341281	06 10 20
EP	1258251	06 10 20	EP	1295574	05 10 20	EP	1341299	06 10 20
EP	1259204	06 10 20	EP	1295575	05 10 20	EP	1341318	06 10 20
EP	1259251	06 10 20	EP	1296125	06 10 20	EP	1341401	06 10 20
EP	1259406	06 10 20	EP	1297494	05 10 20	EP	1342402	06 10 20
EP	1259684	05 10 20	EP	1301644	06 10 20	EP	1342465	05 10 20
EP	1259731	06 10 20	EP	1314544	05 10 20	EP	1342594	06 10 20
EP	1259732	06 10 20	EP	1320675	06 10 20	EP	1342600	06 10 20
EP	1259758	05 10 20	EP	1321234	05 10 20	EP	1342660	06 10 20
EP	1259886	06 10 20	EP	1325165	06 10 20	EP	1342707	05 10 20
EP	1259943	06 10 20	EP	1328132	06 10 20	EP	1343069	05 10 20
EP	1261309	05 10 20	EP	1334667	06 10 20	EP	1343247	06 10 20
EP	1261798	06 10 20	EP	1334938	06 10 20	EP	1343345	06 10 20
EP	1261813	06 10 20	EP	1335193	05 10 20	EP	1343347	05 10 20
EP	1261820	06 10 20	EP	1335212	06 10 20	EP	1343359	06 10 20
EP	1261824	06 10 20	EP	1335265	05 10 20	EP	1344477	06 10 20
EP	1261843	06 10 20	EP	1335338	06 10 20	EP	1344579	06 10 20
EP	1261984	05 10 20	EP	1335518	05 10 20	EP	1344984	06 10 20
EP	1263580	06 10 20	EP	1336492	05 10 20	EP	1347021	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	1347612	06 10 20	EP	1364260	05 10 20	EP	1392334	05 10 20
EP	1351031	05 10 20	EP	1364420	06 10 20	EP	1398771	05 10 20
EP	1351467	06 10 20	EP	1364478	06 10 20	EP	1401903	05 10 20
EP	1353029	06 10 20	EP	1365676	06 10 20	EP	1402750	05 10 20
EP	1355581	05 10 20	EP	1365693	06 10 20	EP	1409863	06 10 20
EP	1356654	05 10 20	EP	1365930	06 10 20	EP	1412855	06 10 20
EP	1358020	05 10 20	EP	1366018	05 10 20	EP	1415239	06 10 20
EP	1358044	06 10 20	EP	1366095	06 10 20	EP	1416394	05 10 20
EP	1358095	05 10 20	EP	1366112	06 10 20	EP	1422110	05 10 20
EP	1358322	06 10 20	EP	1366113	06 10 20	EP	1427008	05 10 20
EP	1358715	06 10 20	EP	1366149	05 10 20	EP	1437920	06 10 20
EP	1359085	05 10 20	EP	1366267	05 10 20	EP	1444639	06 10 20
EP	1359100	06 10 20	EP	1366342	06 10 20	EP	1444932	06 10 20
EP	1359805	05 10 20	EP	1368401	05 10 20	EP	1445023	05 10 20
EP	1359806	05 10 20	EP	1368411	05 10 20	EP	1445284	05 10 20
EP	1359953	05 10 20	EP	1368465	06 10 20	EP	1445541	05 10 20
EP	1360105	06 10 20	EP	1368505	05 10 20	EP	1445579	05 10 20
EP	1360152	05 10 20	EP	1368805	05 10 20	EP	1445666	06 10 20
EP	1360354	06 10 20	EP	1368859	05 10 20	EP	1445797	05 10 20
EP	1360456	05 10 20	EP	1369005	06 10 20	EP	1447117	06 10 20
EP	1360471	05 10 20	EP	1370176	06 10 20	EP	1447565	05 10 20
EP	1360492	05 10 20	EP	1370186	06 10 20	EP	1447608	05 10 20
EP	1360766	05 10 20	EP	1370271	06 10 20	EP	1447634	06 10 20
EP	1360857	06 10 20	EP	1370770	05 10 20	EP	1447768	06 10 20
EP	1361562	06 10 20	EP	1371044	05 10 20	EP	1447783	05 10 20
EP	1361813	05 10 20	EP	1371170	06 10 20	EP	1447830	06 10 20
EP	1361823	05 10 20	EP	1371214	05 10 20	EP	1447900	06 10 20
EP	1361961	06 10 20	EP	1372004	05 10 20	EP	1447973	05 10 20
EP	1361988	06 10 20	EP	1372492	05 10 20	EP	1447976	06 10 20
EP	1362015	05 10 20	EP	1373363	05 10 20	EP	1448000	06 10 20
EP	1362124	05 10 20	EP	1373403	05 10 20	EP	1448007	06 10 20
EP	1362236	06 10 20	EP	1374027	06 10 20	EP	1449613	05 10 20
EP	1362335	06 10 20	EP	1377184	06 10 20	EP	1449664	05 10 20
EP	1362845	05 10 20	EP	1377562	05 10 20	EP	1449699	05 10 20
EP	1363229	06 10 20	EP	1377738	06 10 20	EP	1449783	05 10 20
EP	1363332	05 10 20	EP	1378146	06 10 20	EP	1449826	05 10 20
EP	1363786	05 10 20	EP	1379939	06 10 20	EP	1450023	06 10 20
EP	1363818	06 10 20	EP	1380047	05 10 20	EP	1450144	05 10 20
EP	1363846	06 10 20	EP	1386663	05 10 20	EP	1450267	06 10 20
EP	1363909	06 10 20	EP	1387777	05 10 20	EP	1450314	05 10 20
EP	1364110	06 10 20	EP	1387945	05 10 20	EP	1450782	05 10 20
EP	1364157	06 10 20	EP	1389321	06 10 20	EP	1452209	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	1452301	06 10 20	EP	1476404	05 10 20	EP	1499775	06 10 20
EP	1452461	06 10 20	EP	1476596	06 10 20	EP	1500481	06 10 20
EP	1452481	05 10 20	EP	1477018	06 10 20	EP	1501951	06 10 20
EP	1453007	05 10 20	EP	1477229	06 10 20	EP	1503645	05 10 20
EP	1453187	05 10 20	EP	1478095	06 10 20	EP	1504175	06 10 20
EP	1453236	05 10 20	EP	1478301	06 10 20	EP	1506604	05 10 20
EP	1453241	05 10 20	EP	1478457	06 10 20	EP	1510316	06 10 20
EP	1453358	06 10 20	EP	1478578	06 10 20	EP	1526179	06 10 20
EP	1454755	05 10 20	EP	1478592	05 10 20	EP	1526181	06 10 20
EP	1454872	06 10 20	EP	1478846	06 10 20	EP	1529196	05 10 20
EP	1455068	05 10 20	EP	1478983	06 10 20	EP	1534738	05 10 20
EP	1455549	05 10 20	EP	1478984	06 10 20	EP	1536991	06 10 20
EP	1456346	05 10 20	EP	1478985	06 10 20	EP	1537884	05 10 20
EP	1457392	06 10 20	EP	1479049	06 10 20	EP	1541611	06 10 20
EP	1458005	06 10 20	EP	1479147	06 10 20	EP	1544725	06 10 20
EP	1459919	05 10 20	EP	1480550	05 10 20	EP	1548092	05 10 20
EP	1460178	06 10 20	EP	1480862	06 10 20	EP	1549815	05 10 20
EP	1460481	05 10 20	EP	1480925	06 10 20	EP	1553347	06 10 20
EP	1460788	05 10 20	EP	1481102	06 10 20	EP	1559573	05 10 20
EP	1460811	05 10 20	EP	1481416	06 10 20	EP	1560150	05 10 20
EP	1460813	06 10 20	EP	1481585	06 10 20	EP	1561443	05 10 20
EP	1463183	06 10 20	EP	1481671	06 10 20	EP	1561481	06 10 20
EP	1464681	06 10 20	EP	1482171	05 10 20	EP	1561541	06 10 20
EP	1464921	05 10 20	EP	1482823	06 10 20	EP	1561647	05 10 20
EP	1465040	06 10 20	EP	1482971	06 10 20	EP	1561742	06 10 20
EP	1467608	05 10 20	EP	1483111	06 10 20	EP	1561925	06 10 20
EP	1471299	06 10 20	EP	1483291	06 10 20	EP	1562059	05 10 20
EP	1471853	06 10 20	EP	1484185	05 10 20	EP	1562067	05 10 20
EP	1472148	06 10 20	EP	1484498	06 10 20	EP	1562254	06 10 20
EP	1474242	06 10 20	EP	1485350	06 10 20	EP	1563748	05 10 20
EP	1474285	05 10 20	EP	1485800	05 10 20	EP	1563814	05 10 20
EP	1474304	05 10 20	EP	1486044	06 10 20	EP	1563936	05 10 20
EP	1474328	06 10 20	EP	1486455	06 10 20	EP	1564066	05 10 20
EP	1474343	05 10 20	EP	1487913	05 10 20	EP	1564091	05 10 20
EP	1474353	05 10 20	EP	1488119	06 10 20	EP	1564114	05 10 20
EP	1474408	05 10 20	EP	1491307	06 10 20	EP	1564348	05 10 20
EP	1474591	06 10 20	EP	1491850	05 10 20	EP	1564559	06 10 20
EP	1474702	06 10 20	EP	1492138	06 10 20	EP	1564585	05 10 20
EP	1474751	06 10 20	EP	1492225	06 10 20	EP	1564836	05 10 20
EP	1476019	05 10 20	EP	1492477	06 10 20	EP	1564891	05 10 20
EP	1476160	05 10 20	EP	1492478	06 10 20	EP	1564932	06 10 20
EP	1476345	06 10 20	EP	1496673	06 10 20	EP	1566282	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	1566330	06 10 20	EP	1587542	06 10 20	EP	1597541	06 10 20
EP	1566509	06 10 20	EP	1589832	06 10 20	EP	1597612	06 10 20
EP	1566669	05 10 20	EP	1590052	06 10 20	EP	1597623	06 10 20
EP	1566764	06 10 20	EP	1590630	06 10 20	EP	1598657	06 10 20
EP	1566903	05 10 20	EP	1590634	06 10 20	EP	1599094	06 10 20
EP	1566961	06 10 20	EP	1590682	06 10 20	EP	1599557	06 10 20
EP	1568327	05 10 20	EP	1591047	05 10 20	EP	1599659	06 10 20
EP	1568472	06 10 20	EP	1591808	06 10 20	EP	1599927	05 10 20
EP	1568664	06 10 20	EP	1592105	06 10 20	EP	1599987	05 10 20
EP	1568855	05 10 20	EP	1592366	06 10 20	EP	1600092	06 10 20
EP	1569168	05 10 20	EP	1592554	06 10 20	EP	1600481	05 10 20
EP	1570883	06 10 20	EP	1592561	05 10 20	EP	1601416	06 10 20
EP	1570990	06 10 20	EP	1592950	06 10 20	EP	1601500	06 10 20
EP	1571031	06 10 20	EP	1593190	05 10 20	EP	1601539	06 10 20
EP	1571142	06 10 20	EP	1594104	05 10 20	EP	1601703	06 10 20
EP	1571167	05 10 20	EP	1594144	06 10 20	EP	1601998	06 10 20
EP	1571364	05 10 20	EP	1594644	06 10 20	EP	1602102	05 10 20
EP	1571370	05 10 20	EP	1594705	06 10 20	EP	1603462	06 10 20
EP	1571386	06 10 20	EP	1594738	06 10 20	EP	1603703	06 10 20
EP	1571398	06 10 20	EP	1594763	05 10 20	EP	1603984	06 10 20
EP	1571402	06 10 20	EP	1594805	05 10 20	EP	1604149	06 10 20
EP	1571504	06 10 20	EP	1594854	05 10 20	EP	1604458	05 10 20
EP	1571588	06 10 20	EP	1594890	06 10 20	EP	1604519	06 10 20
EP	1571670	05 10 20	EP	1595059	06 10 20	EP	1604732	06 10 20
EP	1571820	06 10 20	EP	1595077	06 10 20	EP	1605957	06 10 20
EP	1571822	06 10 20	EP	1595097	05 10 20	EP	1606854	06 10 20
EP	1571882	06 10 20	EP	1595158	05 10 20	EP	1609162	06 10 20
EP	1572862	06 10 20	EP	1595507	05 10 20	EP	1609632	06 10 20
EP	1574291	05 10 20	EP	1596222	06 10 20	EP	1610852	06 10 20
EP	1575132	06 10 20	EP	1596424	06 10 20	EP	1611502	06 10 20
EP	1576869	06 10 20	EP	1596593	06 10 20	EP	1613597	06 10 20
EP	1577103	06 10 20	EP	1596666	05 10 20	EP	1613721	06 10 20
EP	1577122	05 10 20	EP	1596680	05 10 20	EP	1614839	06 10 20
EP	1577184	06 10 20	EP	1596748	06 10 20	EP	1615241	06 10 20
EP	1577211	05 10 20	EP	1596793	05 10 20	EP	1615680	05 10 20
EP	1577427	05 10 20	EP	1596969	05 10 20	EP	1625484	06 10 20
EP	1577617	05 10 20	EP	1596976	05 10 20	EP	1626963	06 10 20
EP	1577831	05 10 20	EP	1597083	06 10 20	EP	1627817	05 10 20
EP	1580483	05 10 20	EP	1597316	06 10 20	EP	1631155	05 10 20
EP	1582175	05 10 20	EP	1597462	06 10 20	EP	1639153	06 10 20
EP	1582365	06 10 20	EP	1597506	05 10 20	EP	1641503	06 10 20
EP	1584303	05 10 20	EP	1597521	06 10 20	EP	1643064	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	1646191	06 10 20	EP	1695871	05 10 20	EP	1713342	06 10 20
EP	1660230	06 10 20	EP	1696011	05 10 20	EP	1713481	06 10 20
EP	1666332	05 10 20	EP	1696171	05 10 20	EP	1713832	06 10 20
EP	1667099	02 10 20	EP	1696229	05 10 20	EP	1713833	06 10 20
EP	1667355	05 10 20	EP	1696280	06 10 20	EP	1713841	05 10 20
EP	1670436	05 10 20	EP	1696282	06 10 20	EP	1714077	06 10 20
EP	1676648	05 10 20	EP	1696283	05 10 20	EP	1714114	06 10 20
EP	1679472	05 10 20	EP	1696624	06 10 20	EP	1714122	06 10 20
EP	1684588	05 10 20	EP	1696646	05 10 20	EP	1714335	06 10 20
EP	1686561	05 10 20	EP	1696713	05 10 20	EP	1715029	06 10 20
EP	1688277	05 10 20	EP	1697464	05 10 20	EP	1715444	06 10 20
EP	1689185	05 10 20	EP	1698220	05 10 20	EP	1715510	06 10 20
EP	1690460	06 10 20	EP	1698466	05 10 20	EP	1715604	05 10 20
EP	1690492	06 10 20	EP	1698467	06 10 20	EP	1715657	06 10 20
EP	1690632	06 10 20	EP	1698641	06 10 20	EP	1715910	05 10 20
EP	1690656	05 10 20	EP	1698987	06 10 20	EP	1715914	06 10 20
EP	1690708	05 10 20	EP	1699133	06 10 20	EP	1715957	05 10 20
EP	1690709	05 10 20	EP	1699178	05 10 20	EP	1716041	06 10 20
EP	1690760	05 10 20	EP	1700774	05 10 20	EP	1716235	06 10 20
EP	1690795	06 10 20	EP	1700782	05 10 20	EP	1716271	06 10 20
EP	1690805	06 10 20	EP	1700979	06 10 20	EP	1716275	06 10 20
EP	1691317	05 10 20	EP	1701516	06 10 20	EP	1716289	06 10 20
EP	1691531	05 10 20	EP	1703063	06 10 20	EP	1716346	06 10 20
EP	1692997	06 10 20	EP	1703194	06 10 20	EP	1716545	06 10 20
EP	1693115	05 10 20	EP	1703353	06 10 20	EP	1716595	06 10 20
EP	1693185	05 10 20	EP	1703815	06 10 20	EP	1716643	06 10 20
EP	1693189	06 10 20	EP	1704966	06 10 20	EP	1718404	06 10 20
EP	1693196	06 10 20	EP	1705282	05 10 20	EP	1718405	06 10 20
EP	1693211	06 10 20	EP	1707275	05 10 20	EP	1718459	05 10 20
EP	1693219	05 10 20	EP	1707436	05 10 20	EP	1718567	06 10 20
EP	1693475	06 10 20	EP	1707846	06 10 20	EP	1718579	06 10 20
EP	1693495	05 10 20	EP	1708506	05 10 20	EP	1718678	06 10 20
EP	1693648	05 10 20	EP	1708539	05 10 20	EP	1718707	05 10 20
EP	1693667	06 10 20	EP	1710261	05 10 20	EP	1718779	06 10 20
EP	1693694	05 10 20	EP	1711129	06 10 20	EP	1718842	05 10 20
EP	1693719	05 10 20	EP	1711221	06 10 20	EP	1718880	05 10 20
EP	1693894	06 10 20	EP	1711368	05 10 20	EP	1718918	05 10 20
EP	1693907	06 10 20	EP	1711898	05 10 20	EP	1718921	06 10 20
EP	1695659	06 10 20	EP	1711903	05 10 20	EP	1718930	05 10 20
EP	1695830	05 10 20	EP	1712060	06 10 20	EP	1718937	06 10 20
EP	1695836	06 10 20	EP	1712793	05 10 20	EP	1718966	06 10 20
EP	1695837	05 10 20	EP	1713329	06 10 20	EP	1719146	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	1719284	05 10 20	EP	1731160	06 10 20	EP	1816760	06 10 20
EP	1719509	06 10 20	EP	1731509	05 10 20	EP	1816777	06 10 20
EP	1719741	06 10 20	EP	1732460	06 10 20	EP	1818022	06 10 20
EP	1719776	06 10 20	EP	1732715	06 10 20	EP	1818152	06 10 20
EP	1719812	05 10 20	EP	1732774	06 10 20	EP	1818263	06 10 20
EP	1720010	06 10 20	EP	1732804	05 10 20	EP	1818363	06 10 20
EP	1720408	06 10 20	EP	1733887	05 10 20	EP	1818535	05 10 20
EP	1720700	06 10 20	EP	1735169	06 10 20	EP	1818604	06 10 20
EP	1720712	05 10 20	EP	1735338	06 10 20	EP	1818618	05 10 20
EP	1720743	05 10 20	EP	1735576	05 10 20	EP	1818622	06 10 20
EP	1720814	05 10 20	EP	1739841	06 10 20	EP	1818833	05 10 20
EP	1720841	05 10 20	EP	1740314	06 10 20	EP	1818844	06 10 20
EP	1720933	06 10 20	EP	1740536	05 10 20	EP	1819095	06 10 20
EP	1721157	06 10 20	EP	1744914	05 10 20	EP	1819106	06 10 20
EP	1721245	05 10 20	EP	1745337	06 10 20	EP	1819120	06 10 20
EP	1721400	05 10 20	EP	1746966	06 10 20	EP	1820428	06 10 20
EP	1721486	06 10 20	EP	1748500	05 10 20	EP	1820429	06 10 20
EP	1721870	06 10 20	EP	1748845	06 10 20	EP	1820438	06 10 20
EP	1722351	05 10 20	EP	1749359	06 10 20	EP	1820621	06 10 20
EP	1722961	05 10 20	EP	1753684	06 10 20	EP	1820633	05 10 20
EP	1722984	05 10 20	EP	1755652	06 10 20	EP	1820918	06 10 20
EP	1723002	06 10 20	EP	1758816	06 10 20	EP	1821061	05 10 20
EP	1723025	05 10 20	EP	1759665	05 10 20	EP	1821120	06 10 20
EP	1723159	05 10 20	EP	1762981	06 10 20	EP	1821158	06 10 20
EP	1723272	05 10 20	EP	1764385	05 10 20	EP	1821165	05 10 20
EP	1723607	06 10 20	EP	1768546	06 10 20	EP	1821192	06 10 20
EP	1723698	05 10 20	EP	1768741	05 10 20	EP	1821446	06 10 20
EP	1723725	05 10 20	EP	1772964	05 10 20	EP	1821478	06 10 20
EP	1723789	05 10 20	EP	1781363	05 10 20	EP	1821502	05 10 20
EP	1724100	05 10 20	EP	1781657	05 10 20	EP	1825806	06 10 20
EP	1724127	06 10 20	EP	1782038	06 10 20	EP	1825931	06 10 20
EP	1724267	06 10 20	EP	1786119	06 10 20	EP	1825955	06 10 20
EP	1725183	06 10 20	EP	1786311	06 10 20	EP	1826105	06 10 20
EP	1725573	05 10 20	EP	1788363	06 10 20	EP	1826125	06 10 20
EP	1725755	05 10 20	EP	1788364	06 10 20	EP	1826126	05 10 20
EP	1726124	05 10 20	EP	1792591	06 10 20	EP	1826152	06 10 20
EP	1727723	05 10 20	EP	1800994	05 10 20	EP	1826502	05 10 20
EP	1728237	05 10 20	EP	1801422	06 10 20	EP	1826600	06 10 20
EP	1729523	06 10 20	EP	1803237	06 10 20	EP	1826887	06 10 20
EP	1729626	06 10 20	EP	1816277	06 10 20	EP	1826965	05 10 20
EP	1729627	06 10 20	EP	1816344	05 10 20	EP	1826973	06 10 20
EP	1729795	05 10 20	EP	1816735	06 10 20	EP	1829713	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	1829764	06 10 20	EP	1848849	06 10 20	EP	1853766	05 10 20
EP	1829809	06 10 20	EP	1848866	06 10 20	EP	1853881	06 10 20
EP	1830300	06 10 20	EP	1848987	06 10 20	EP	1853927	06 10 20
EP	1832452	06 10 20	EP	1849036	06 10 20	EP	1853976	06 10 20
EP	1832839	06 10 20	EP	1849222	05 10 20	EP	1854029	06 10 20
EP	1832848	05 10 20	EP	1849264	06 10 20	EP	1854150	06 10 20
EP	1832938	05 10 20	EP	1849270	06 10 20	EP	1854312	06 10 20
EP	1833158	05 10 20	EP	1849281	06 10 20	EP	1854467	05 10 20
EP	1833159	06 10 20	EP	1849840	05 10 20	EP	1854562	05 10 20
EP	1834805	05 10 20	EP	1849876	06 10 20	EP	1855129	05 10 20
EP	1836895	06 10 20	EP	1850669	05 10 20	EP	1855600	05 10 20
EP	1839791	05 10 20	EP	1850783	06 10 20	EP	1855657	06 10 20
EP	1839932	06 10 20	EP	1850805	05 10 20	EP	1855919	05 10 20
EP	1840011	05 10 20	EP	1850808	05 10 20	EP	1855972	06 10 20
EP	1840013	06 10 20	EP	1850830	06 10 20	EP	1856201	06 10 20
EP	1840016	06 10 20	EP	1850859	05 10 20	EP	1856211	06 10 20
EP	1840017	06 10 20	EP	1850885	06 10 20	EP	1856221	05 10 20
EP	1840165	06 10 20	EP	1850994	06 10 20	EP	1856539	05 10 20
EP	1840863	06 10 20	EP	1851103	05 10 20	EP	1856678	06 10 20
EP	1841083	05 10 20	EP	1851250	05 10 20	EP	1856790	05 10 20
EP	1841794	06 10 20	EP	1851362	06 10 20	EP	1856842	05 10 20
EP	1842927	06 10 20	EP	1851388	06 10 20	EP	1856851	05 10 20
EP	1843280	06 10 20	EP	1851443	05 10 20	EP	1856908	05 10 20
EP	1844155	06 10 20	EP	1851545	06 10 20	EP	1856926	05 10 20
EP	1844206	06 10 20	EP	1851588	05 10 20	EP	1857311	06 10 20
EP	1844220	06 10 20	EP	1851670	05 10 20	EP	1857541	06 10 20
EP	1844249	06 10 20	EP	1851721	06 10 20	EP	1858394	06 10 20
EP	1844573	05 10 20	EP	1851826	05 10 20	EP	1858451	05 10 20
EP	1846008	05 10 20	EP	1851872	06 10 20	EP	1858583	06 10 20
EP	1846231	06 10 20	EP	1851943	06 10 20	EP	1858612	05 10 20
EP	1846450	06 10 20	EP	1852421	05 10 20	EP	1858750	06 10 20
EP	1846468	05 10 20	EP	1853108	06 10 20	EP	1858968	05 10 20
EP	1846622	06 10 20	EP	1853135	05 10 20	EP	1859181	05 10 20
EP	1846939	05 10 20	EP	1853145	06 10 20	EP	1859214	05 10 20
EP	1847053	05 10 20	EP	1853152	06 10 20	EP	1859381	05 10 20
EP	1847070	05 10 20	EP	1853222	06 10 20	EP	1859646	05 10 20
EP	1848402	06 10 20	EP	1853466	06 10 20	EP	1861653	05 10 20
EP	1848442	05 10 20	EP	1853474	05 10 20	EP	1861772	05 10 20
EP	1848497	05 10 20	EP	1853503	06 10 20	EP	1862306	06 10 20
EP	1848604	06 10 20	EP	1853542	05 10 20	EP	1862498	06 10 20
EP	1848612	06 10 20	EP	1853629	05 10 20	EP	1862510	06 10 20
EP	1848776	05 10 20	EP	1853712	05 10 20	EP	1862870	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	1863667	06 10 20	EP	1959105	06 10 20	EP	1975358	06 10 20
EP	1863843	06 10 20	EP	1959186	05 10 20	EP	1975437	05 10 20
EP	1864189	06 10 20	EP	1959277	06 10 20	EP	1975604	05 10 20
EP	1865837	05 10 20	EP	1959310	05 10 20	EP	1975775	06 10 20
EP	1867525	06 10 20	EP	1959397	05 10 20	EP	1978569	05 10 20
EP	1867989	06 10 20	EP	1959537	05 10 20	EP	1978669	05 10 20
EP	1869375	05 10 20	EP	1959706	06 10 20	EP	1979723	05 10 20
EP	1870241	05 10 20	EP	1961592	06 10 20	EP	1980165	06 10 20
EP	1871557	05 10 20	EP	1961593	05 10 20	EP	1980479	05 10 20
EP	1871723	06 10 20	EP	1961594	06 10 20	EP	1980952	05 10 20
EP	1872476	06 10 20	EP	1961605	05 10 20	EP	1981510	06 10 20
EP	1873221	05 10 20	EP	1961632	06 10 20	EP	1982355	05 10 20
EP	1873884	06 10 20	EP	1961832	05 10 20	EP	1982461	06 10 20
EP	1875579	05 10 20	EP	1961979	06 10 20	EP	1982877	06 10 20
EP	1879739	06 10 20	EP	1962105	06 10 20	EP	1982900	06 10 20
EP	1880298	06 10 20	EP	1962386	06 10 20	EP	1982992	05 10 20
EP	1894798	06 10 20	EP	1962423	06 10 20	EP	1983387	06 10 20
EP	1908437	06 10 20	EP	1964459	06 10 20	EP	1983781	05 10 20
EP	1908657	06 10 20	EP	1964610	06 10 20	EP	1983966	06 10 20
EP	1913912	06 10 20	EP	1964710	05 10 20	EP	1984146	06 10 20
EP	1913997	05 10 20	EP	1964712	06 10 20	EP	1984212	06 10 20
EP	1916422	06 10 20	EP	1964743	06 10 20	EP	1984298	06 10 20
EP	1920844	05 10 20	EP	1964786	05 10 20	EP	1984551	06 10 20
EP	1928269	02 10 20	EP	1965017	05 10 20	EP	1984644	06 10 20
EP	1928987	05 10 20	EP	1965538	06 10 20	EP	1984661	05 10 20
EP	1932198	05 10 20	EP	1965626	05 10 20	EP	1984696	06 10 20
EP	1941487	06 10 20	EP	1966686	05 10 20	EP	1984837	06 10 20
EP	1944733	05 10 20	EP	1966692	05 10 20	EP	1984972	06 10 20
EP	1948678	02 10 20	EP	1966948	05 10 20	EP	1984974	06 10 20
EP	1950625	05 10 20	EP	1966966	06 10 20	EP	1985084	05 10 20
EP	1951654	05 10 20	EP	1967113	05 10 20	EP	1985100	06 10 20
EP	1952995	06 10 20	EP	1967254	05 10 20	EP	1985430	06 10 20
EP	1953407	06 10 20	EP	1967374	06 10 20	EP	1985636	06 10 20
EP	1953600	05 10 20	EP	1967602	05 10 20	EP	1986504	05 10 20
EP	1954016	05 10 20	EP	1967859	05 10 20	EP	1986553	06 10 20
EP	1955788	06 10 20	EP	1970028	05 10 20	EP	1986576	05 10 20
EP	1955852	06 10 20	EP	1970289	05 10 20	EP	1986633	06 10 20
EP	1956102	06 10 20	EP	1970632	05 10 20	EP	1986696	06 10 20
EP	1956357	05 10 20	EP	1972401	05 10 20	EP	1986866	05 10 20
EP	1956562	06 10 20	EP	1972785	06 10 20	EP	1986909	06 10 20
EP	1958831	06 10 20	EP	1972812	05 10 20	EP	1986933	06 10 20
EP	1959080	05 10 20	EP	1972815	05 10 20	EP	1987040	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	1987093	06 10 20	EP	1994699	06 10 20	EP	2058028	05 10 20
EP	1987315	05 10 20	EP	1995100	06 10 20	EP	2058654	05 10 20
EP	1987364	06 10 20	EP	1995356	05 10 20	EP	2060628	05 10 20
EP	1987490	05 10 20	EP	1996135	05 10 20	EP	2062627	05 10 20
EP	1987528	06 10 20	EP	1997092	06 10 20	EP	2062751	06 10 20
EP	1987826	05 10 20	EP	1997170	06 10 20	EP	2066243	02 10 20
EP	1987846	06 10 20	EP	1997199	06 10 20	EP	2067054	06 10 20
EP	1987853	06 10 20	EP	1997329	06 10 20	EP	2086277	05 10 20
EP	1988184	05 10 20	EP	1997722	05 10 20	EP	2090280	05 10 20
EP	1988634	06 10 20	EP	1998873	05 10 20	EP	2090475	05 10 20
EP	1988806	06 10 20	EP	1999067	06 10 20	EP	2090519	06 10 20
EP	1988933	06 10 20	EP	2000273	06 10 20	EP	2090627	06 10 20
EP	1989004	06 10 20	EP	2001349	06 10 20	EP	2090772	06 10 20
EP	1989013	06 10 20	EP	2001433	06 10 20	EP	2090798	06 10 20
EP	1989075	05 10 20	EP	2001603	05 10 20	EP	2090831	06 10 20
EP	1989185	06 10 20	EP	2001657	05 10 20	EP	2090908	05 10 20
EP	1989284	06 10 20	EP	2002123	05 10 20	EP	2090947	06 10 20
EP	1989350	05 10 20	EP	2002517	06 10 20	EP	2090948	06 10 20
EP	1989497	06 10 20	EP	2004335	06 10 20	EP	2091020	06 10 20
EP	1989662	05 10 20	EP	2004843	06 10 20	EP	2091174	05 10 20
EP	1989716	05 10 20	EP	2005855	06 10 20	EP	2091862	05 10 20
EP	1989724	05 10 20	EP	2006156	05 10 20	EP	2092816	05 10 20
EP	1989794	06 10 20	EP	2006437	02 10 20	EP	2092861	05 10 20
EP	1990171	06 10 20	EP	2006530	06 10 20	EP	2092992	05 10 20
EP	1990253	06 10 20	EP	2006610	02 10 20	EP	2093092	06 10 20
EP	1990645	06 10 20	EP	2006748	05 10 20	EP	2093163	06 10 20
EP	1991501	06 10 20	EP	2007296	06 10 20	EP	2093408	05 10 20
EP	1991504	05 10 20	EP	2011302	05 10 20	EP	2093447	06 10 20
EP	1991601	05 10 20	EP	2017244	06 10 20	EP	2093665	05 10 20
EP	1991794	06 10 20	EP	2026693	05 10 20	EP	2093717	06 10 20
EP	1991884	06 10 20	EP	2026907	06 10 20	EP	2093778	05 10 20
EP	1991893	06 10 20	EP	2028068	05 10 20	EP	2093818	06 10 20
EP	1991959	06 10 20	EP	2028566	06 10 20	EP	2094020	06 10 20
EP	1992032	06 10 20	EP	2028894	06 10 20	EP	2094142	05 10 20
EP	1992127	06 10 20	EP	2032948	06 10 20	EP	2095703	06 10 20
EP	1992169	05 10 20	EP	2034146	06 10 20	EP	2095729	05 10 20
EP	1992444	06 10 20	EP	2036831	06 10 20	EP	2095849	06 10 20
EP	1992512	06 10 20	EP	2037539	06 10 20	EP	2095958	06 10 20
EP	1994075	05 10 20	EP	2039526	05 10 20	EP	2096068	05 10 20
EP	1994217	05 10 20	EP	2050305	05 10 20	EP	2096316	05 10 20
EP	1994343	06 10 20	EP	2057120	06 10 20	EP	2096388	05 10 20
EP	1994527	05 10 20	EP	2057482	05 10 20	EP	2096504	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2096693	06 10 20	EP	2115932	05 10 20	EP	2125941	06 10 20
EP	2096726	06 10 20	EP	2116081	05 10 20	EP	2126021	06 10 20
EP	2096733	06 10 20	EP	2116371	05 10 20	EP	2126388	06 10 20
EP	2098112	06 10 20	EP	2116380	05 10 20	EP	2126492	05 10 20
EP	2098369	06 10 20	EP	2116571	05 10 20	EP	2126510	05 10 20
EP	2098760	06 10 20	EP	2117383	05 10 20	EP	2126524	06 10 20
EP	2098912	06 10 20	EP	2117414	05 10 20	EP	2126553	06 10 20
EP	2099905	02 10 20	EP	2117546	06 10 20	EP	2126801	06 10 20
EP	2100830	05 10 20	EP	2117898	05 10 20	EP	2127147	05 10 20
EP	2103340	05 10 20	EP	2118162	05 10 20	EP	2127484	05 10 20
EP	2103460	05 10 20	EP	2118380	02 10 20	EP	2127843	06 10 20
EP	2103476	05 10 20	EP	2118388	05 10 20	EP	2128906	06 10 20
EP	2103766	05 10 20	EP	2118462	05 10 20	EP	2129026	06 10 20
EP	2103835	05 10 20	EP	2118706	05 10 20	EP	2129375	05 10 20
EP	2104079	05 10 20	EP	2119034	05 10 20	EP	2129422	06 10 20
EP	2104225	06 10 20	EP	2119109	05 10 20	EP	2129499	06 10 20
EP	2105470	06 10 20	EP	2119172	05 10 20	EP	2129519	05 10 20
EP	2105579	06 10 20	EP	2120674	06 10 20	EP	2129636	06 10 20
EP	2105625	06 10 20	EP	2120677	06 10 20	EP	2129651	06 10 20
EP	2105789	06 10 20	EP	2120912	05 10 20	EP	2129734	06 10 20
EP	2107660	06 10 20	EP	2121000	06 10 20	EP	2129796	06 10 20
EP	2107677	06 10 20	EP	2121001	06 10 20	EP	2129883	05 10 20
EP	2108545	05 10 20	EP	2121221	05 10 20	EP	2129928	05 10 20
EP	2109325	06 10 20	EP	2121412	06 10 20	EP	2129966	05 10 20
EP	2109519	06 10 20	EP	2121559	05 10 20	EP	2129988	06 10 20
EP	2109548	06 10 20	EP	2121667	06 10 20	EP	2130013	05 10 20
EP	2109965	05 10 20	EP	2121835	06 10 20	EP	2130185	06 10 20
EP	2110468	06 10 20	EP	2121987	06 10 20	EP	2130257	06 10 20
EP	2111485	06 10 20	EP	2122119	05 10 20	EP	2130392	05 10 20
EP	2111607	06 10 20	EP	2122143	05 10 20	EP	2130479	05 10 20
EP	2111904	06 10 20	EP	2122198	06 10 20	EP	2130867	06 10 20
EP	2113021	05 10 20	EP	2122448	05 10 20	EP	2131036	06 10 20
EP	2113085	05 10 20	EP	2122664	05 10 20	EP	2131713	05 10 20
EP	2113394	06 10 20	EP	2122709	06 10 20	EP	2131866	06 10 20
EP	2113611	05 10 20	EP	2122724	05 10 20	EP	2132110	05 10 20
EP	2114218	05 10 20	EP	2123415	06 10 20	EP	2132134	05 10 20
EP	2114861	05 10 20	EP	2123489	06 10 20	EP	2132490	05 10 20
EP	2114959	05 10 20	EP	2124253	05 10 20	EP	2132532	05 10 20
EP	2114976	05 10 20	EP	2124706	06 10 20	EP	2132545	05 10 20
EP	2115118	05 10 20	EP	2124787	06 10 20	EP	2132684	06 10 20
EP	2115406	05 10 20	EP	2125231	06 10 20	EP	2132794	05 10 20
EP	2115809	05 10 20	EP	2125234	06 10 20	EP	2133164	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2133521	06 10 20	EP	2217028	06 10 20	EP	2224070	05 10 20
EP	2133848	06 10 20	EP	2218509	06 10 20	EP	2224071	05 10 20
EP	2133992	05 10 20	EP	2218564	06 10 20	EP	2224170	06 10 20
EP	2134919	05 10 20	EP	2218603	05 10 20	EP	2224192	05 10 20
EP	2135083	05 10 20	EP	2218614	06 10 20	EP	2224292	05 10 20
EP	2135468	05 10 20	EP	2218617	05 10 20	EP	2224303	05 10 20
EP	2140242	05 10 20	EP	2218625	05 10 20	EP	2224315	05 10 20
EP	2140253	05 10 20	EP	2218897	05 10 20	EP	2224336	06 10 20
EP	2142388	05 10 20	EP	2218940	05 10 20	EP	2224359	05 10 20
EP	2142678	05 10 20	EP	2218966	06 10 20	EP	2224425	05 10 20
EP	2147223	05 10 20	EP	2219013	05 10 20	EP	2224504	05 10 20
EP	2148975	05 10 20	EP	2219039	06 10 20	EP	2224551	05 10 20
EP	2156717	05 10 20	EP	2219042	05 10 20	EP	2224560	06 10 20
EP	2160445	06 10 20	EP	2219115	06 10 20	EP	2224585	05 10 20
EP	2162179	05 10 20	EP	2219222	05 10 20	EP	2224658	05 10 20
EP	2162691	05 10 20	EP	2219241	06 10 20	EP	2224745	06 10 20
EP	2164353	06 10 20	EP	2219255	06 10 20	EP	2224774	05 10 20
EP	2168418	05 10 20	EP	2221124	05 10 20	EP	2225276	05 10 20
EP	2174227	05 10 20	EP	2221181	05 10 20	EP	2225991	05 10 20
EP	2174638	06 10 20	EP	2221250	05 10 20	EP	2226155	06 10 20
EP	2184467	05 10 20	EP	2221424	05 10 20	EP	2226163	05 10 20
EP	2189335	06 10 20	EP	2221446	05 10 20	EP	2226197	05 10 20
EP	2192701	06 10 20	EP	2221562	06 10 20	EP	2226199	05 10 20
EP	2193729	06 10 20	EP	2221779	05 10 20	EP	2226256	05 10 20
EP	2199065	05 10 20	EP	2221951	05 10 20	EP	2226279	05 10 20
EP	2199087	02 10 20	EP	2221990	05 10 20	EP	2227014	05 10 20
EP	2199229	05 10 20	EP	2221996	06 10 20	EP	2227026	05 10 20
EP	2202574	02 10 20	EP	2222061	05 10 20	EP	2228037	06 10 20
EP	2206824	05 10 20	EP	2222088	05 10 20	EP	2228038	06 10 20
EP	2209295	05 10 20	EP	2223629	05 10 20	EP	2228039	06 10 20
EP	2210556	05 10 20	EP	2223674	05 10 20	EP	2228486	05 10 20
EP	2211179	06 10 20	EP	2223742	05 10 20	EP	2228487	05 10 20
EP	2214149	06 10 20	EP	2223760	06 10 20	EP	2228574	05 10 20
EP	2216120	05 10 20	EP	2223783	06 10 20	EP	2228723	06 10 20
EP	2216145	05 10 20	EP	2223807	06 10 20	EP	2228961	05 10 20
EP	2216553	06 10 20	EP	2223829	05 10 20	EP	2229862	06 10 20
EP	2216596	05 10 20	EP	2223848	06 10 20	EP	2230438	06 10 20
EP	2216635	05 10 20	EP	2223852	06 10 20	EP	2230546	05 10 20
EP	2216863	05 10 20	EP	2223881	05 10 20	EP	2230653	06 10 20
EP	2216928	06 10 20	EP	2223942	05 10 20	EP	2230686	06 10 20
EP	2216929	06 10 20	EP	2223966	05 10 20	EP	2232537	06 10 20
EP	2216959	05 10 20	EP	2224009	05 10 20	EP	2233814	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2236377	05 10 20	EP	2245424	06 10 20	EP	2249314	06 10 20
EP	2236402	05 10 20	EP	2245705	05 10 20	EP	2249426	05 10 20
EP	2236850	06 10 20	EP	2245786	06 10 20	EP	2249497	05 10 20
EP	2237354	06 10 20	EP	2245894	05 10 20	EP	2249686	06 10 20
EP	2238254	06 10 20	EP	2245905	05 10 20	EP	2249742	06 10 20
EP	2238334	05 10 20	EP	2246125	05 10 20	EP	2249748	06 10 20
EP	2238380	05 10 20	EP	2246351	06 10 20	EP	2249877	06 10 20
EP	2239443	05 10 20	EP	2246469	06 10 20	EP	2249987	05 10 20
EP	2239457	05 10 20	EP	2246553	06 10 20	EP	2250072	05 10 20
EP	2240045	05 10 20	EP	2246594	06 10 20	EP	2250193	06 10 20
EP	2240399	05 10 20	EP	2246706	05 10 20	EP	2250300	06 10 20
EP	2240528	05 10 20	EP	2246910	05 10 20	EP	2250329	06 10 20
EP	2240670	05 10 20	EP	2247385	06 10 20	EP	2250361	06 10 20
EP	2240747	05 10 20	EP	2247446	06 10 20	EP	2250394	06 10 20
EP	2240788	05 10 20	EP	2247454	06 10 20	EP	2250416	06 10 20
EP	2240850	05 10 20	EP	2247659	05 10 20	EP	2250431	06 10 20
EP	2241227	05 10 20	EP	2247694	06 10 20	EP	2250433	06 10 20
EP	2241422	05 10 20	EP	2247772	06 10 20	EP	2250448	06 10 20
EP	2241583	06 10 20	EP	2247781	05 10 20	EP	2250492	06 10 20
EP	2241815	05 10 20	EP	2247785	05 10 20	EP	2250750	06 10 20
EP	2242003	05 10 20	EP	2247816	06 10 20	EP	2250783	05 10 20
EP	2242236	06 10 20	EP	2247830	05 10 20	EP	2250862	05 10 20
EP	2242253	05 10 20	EP	2247848	06 10 20	EP	2250960	05 10 20
EP	2242400	06 10 20	EP	2247860	06 10 20	EP	2251222	06 10 20
EP	2242622	05 10 20	EP	2247883	06 10 20	EP	2251242	05 10 20
EP	2242815	05 10 20	EP	2247898	05 10 20	EP	2251243	06 10 20
EP	2242879	05 10 20	EP	2247923	06 10 20	EP	2251880	05 10 20
EP	2242933	06 10 20	EP	2247933	06 10 20	EP	2252009	05 10 20
EP	2243192	06 10 20	EP	2247942	05 10 20	EP	2252150	06 10 20
EP	2243725	05 10 20	EP	2248099	05 10 20	EP	2252306	06 10 20
EP	2244399	05 10 20	EP	2248137	05 10 20	EP	2252314	06 10 20
EP	2244669	05 10 20	EP	2248156	06 10 20	EP	2252380	06 10 20
EP	2244674	05 10 20	EP	2248282	06 10 20	EP	2252537	05 10 20
EP	2244786	05 10 20	EP	2248337	05 10 20	EP	2252539	05 10 20
EP	2244818	06 10 20	EP	2248583	05 10 20	EP	2252540	05 10 20
EP	2244838	06 10 20	EP	2248680	06 10 20	EP	2252550	06 10 20
EP	2244841	06 10 20	EP	2248730	06 10 20	EP	2252715	06 10 20
EP	2245091	05 10 20	EP	2248793	06 10 20	EP	2252948	05 10 20
EP	2245106	05 10 20	EP	2248807	06 10 20	EP	2253003	06 10 20
EP	2245255	05 10 20	EP	2248939	05 10 20	EP	2253025	05 10 20
EP	2245281	06 10 20	EP	2249020	06 10 20	EP	2253096	05 10 20
EP	2245334	06 10 20	EP	2249125	05 10 20	EP	2253106	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2253108	06 10 20	EP	2259688	06 10 20	EP	2277522	06 10 20
EP	2253127	05 10 20	EP	2259697	06 10 20	EP	2279725	06 10 20
EP	2253151	06 10 20	EP	2259718	06 10 20	EP	2284030	05 10 20
EP	2253484	06 10 20	EP	2259861	06 10 20	EP	2284410	05 10 20
EP	2253640	06 10 20	EP	2259922	06 10 20	EP	2285718	05 10 20
EP	2254470	06 10 20	EP	2259963	06 10 20	EP	2291142	05 10 20
EP	2254498	06 10 20	EP	2260536	06 10 20	EP	2298154	06 10 20
EP	2254505	06 10 20	EP	2260579	06 10 20	EP	2302529	06 10 20
EP	2254639	05 10 20	EP	2260595	06 10 20	EP	2302880	05 10 20
EP	2254678	06 10 20	EP	2261063	05 10 20	EP	2307323	06 10 20
EP	2254680	06 10 20	EP	2261533	06 10 20	EP	2308945	06 10 20
EP	2254683	06 10 20	EP	2262467	06 10 20	EP	2311409	05 10 20
EP	2254864	06 10 20	EP	2262625	06 10 20	EP	2312431	06 10 20
EP	2254887	06 10 20	EP	2262827	06 10 20	EP	2312735	06 10 20
EP	2254908	06 10 20	EP	2262863	06 10 20	EP	2315506	06 10 20
EP	2254921	06 10 20	EP	2263041	06 10 20	EP	2316313	06 10 20
EP	2255063	05 10 20	EP	2264204	05 10 20	EP	2318194	05 10 20
EP	2255130	06 10 20	EP	2264287	06 10 20	EP	2320597	05 10 20
EP	2255470	05 10 20	EP	2264754	06 10 20	EP	2322072	05 10 20
EP	2255507	05 10 20	EP	2265381	05 10 20	EP	2322336	05 10 20
EP	2255517	05 10 20	EP	2265384	06 10 20	EP	2324224	05 10 20
EP	2255570	06 10 20	EP	2265386	05 10 20	EP	2324292	05 10 20
EP	2255728	06 10 20	EP	2265582	06 10 20	EP	2324805	05 10 20
EP	2255995	06 10 20	EP	2265825	05 10 20	EP	2327786	05 10 20
EP	2256016	05 10 20	EP	2266003	05 10 20	EP	2329668	05 10 20
EP	2256112	06 10 20	EP	2267046	06 10 20	EP	2332534	05 10 20
EP	2256161	05 10 20	EP	2267310	05 10 20	EP	2334085	05 10 20
EP	2257254	06 10 20	EP	2267906	06 10 20	EP	2334870	05 10 20
EP	2257358	06 10 20	EP	2268295	05 10 20	EP	2345509	06 10 20
EP	2257440	06 10 20	EP	2268849	05 10 20	EP	2349711	06 10 20
EP	2257443	06 10 20	EP	2268904	05 10 20	EP	2351281	05 10 20
EP	2257551	06 10 20	EP	2269005	05 10 20	EP	2353504	06 10 20
EP	2257658	06 10 20	EP	2269141	06 10 20	EP	2353896	06 10 20
EP	2257711	05 10 20	EP	2269979	06 10 20	EP	2354238	05 10 20
EP	2257749	06 10 20	EP	2271435	06 10 20	EP	2354331	06 10 20
EP	2257768	06 10 20	EP	2271704	06 10 20	EP	2354435	05 10 20
EP	2258009	06 10 20	EP	2271841	05 10 20	EP	2354502	05 10 20
EP	2258325	06 10 20	EP	2271842	05 10 20	EP	2355063	05 10 20
EP	2258843	06 10 20	EP	2272648	06 10 20	EP	2355187	05 10 20
EP	2258931	06 10 20	EP	2272702	06 10 20	EP	2355413	06 10 20
EP	2258965	06 10 20	EP	2275797	05 10 20	EP	2357138	05 10 20
EP	2258969	05 10 20	EP	2276922	06 10 20	EP	2357295	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2358422	06 10 20	EP	2365601	05 10 20	EP	2393444	05 10 20
EP	2359925	02 10 20	EP	2365609	05 10 20	EP	2393552	06 10 20
EP	2359992	06 10 20	EP	2365631	06 10 20	EP	2393576	05 10 20
EP	2359996	05 10 20	EP	2366561	06 10 20	EP	2393606	06 10 20
EP	2359998	06 10 20	EP	2366844	06 10 20	EP	2393618	05 10 20
EP	2360041	06 10 20	EP	2367253	06 10 20	EP	2393659	06 10 20
EP	2360094	06 10 20	EP	2367266	05 10 20	EP	2393694	05 10 20
EP	2360553	06 10 20	EP	2368478	05 10 20	EP	2393700	06 10 20
EP	2360569	05 10 20	EP	2368750	06 10 20	EP	2393746	05 10 20
EP	2360799	06 10 20	EP	2368852	06 10 20	EP	2393809	05 10 20
EP	2360976	06 10 20	EP	2369193	06 10 20	EP	2393973	05 10 20
EP	2360996	05 10 20	EP	2369414	05 10 20	EP	2394015	06 10 20
EP	2361523	05 10 20	EP	2369456	06 10 20	EP	2394068	05 10 20
EP	2361817	06 10 20	EP	2369717	06 10 20	EP	2394111	06 10 20
EP	2362150	05 10 20	EP	2371761	06 10 20	EP	2394126	05 10 20
EP	2362272	06 10 20	EP	2372261	05 10 20	EP	2394150	05 10 20
EP	2362381	05 10 20	EP	2372304	06 10 20	EP	2394154	06 10 20
EP	2362522	06 10 20	EP	2372308	06 10 20	EP	2394175	05 10 20
EP	2362627	05 10 20	EP	2372310	06 10 20	EP	2394176	06 10 20
EP	2362640	06 10 20	EP	2372495	05 10 20	EP	2394193	06 10 20
EP	2363078	05 10 20	EP	2372890	05 10 20	EP	2394194	05 10 20
EP	2363242	05 10 20	EP	2375039	05 10 20	EP	2394197	05 10 20
EP	2363282	05 10 20	EP	2375317	05 10 20	EP	2394198	05 10 20
EP	2363330	05 10 20	EP	2377025	06 10 20	EP	2394275	05 10 20
EP	2363377	06 10 20	EP	2378459	06 10 20	EP	2394317	05 10 20
EP	2363452	05 10 20	EP	2379944	05 10 20	EP	2394350	05 10 20
EP	2363607	06 10 20	EP	2380879	06 10 20	EP	2394389	05 10 20
EP	2363653	05 10 20	EP	2381556	06 10 20	EP	2394460	05 10 20
EP	2363658	06 10 20	EP	2383864	05 10 20	EP	2394482	05 10 20
EP	2363665	05 10 20	EP	2383995	05 10 20	EP	2394758	05 10 20
EP	2363816	06 10 20	EP	2384021	02 10 20	EP	2394986	05 10 20
EP	2363824	06 10 20	EP	2386689	05 10 20	EP	2395142	06 10 20
EP	2364011	06 10 20	EP	2387269	06 10 20	EP	2395286	06 10 20
EP	2364683	06 10 20	EP	2387273	05 10 20	EP	2395538	06 10 20
EP	2364757	06 10 20	EP	2391357	05 10 20	EP	2395580	06 10 20
EP	2365067	06 10 20	EP	2391579	06 10 20	EP	2395615	05 10 20
EP	2365195	06 10 20	EP	2391714	05 10 20	EP	2395631	06 10 20
EP	2365318	06 10 20	EP	2391874	06 10 20	EP	2395663	06 10 20
EP	2365330	06 10 20	EP	2392101	06 10 20	EP	2395679	05 10 20
EP	2365379	06 10 20	EP	2392103	06 10 20	EP	2395955	06 10 20
EP	2365495	05 10 20	EP	2393144	05 10 20	EP	2395993	05 10 20
EP	2365547	05 10 20	EP	2393423	05 10 20	EP	2396090	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2396165	05 10 20	EP	2398615	05 10 20	EP	2401078	06 10 20
EP	2396220	05 10 20	EP	2398687	06 10 20	EP	2401105	05 10 20
EP	2396229	06 10 20	EP	2398691	05 10 20	EP	2401152	06 10 20
EP	2396319	06 10 20	EP	2398730	06 10 20	EP	2401176	06 10 20
EP	2396320	06 10 20	EP	2398856	05 10 20	EP	2401369	06 10 20
EP	2396412	05 10 20	EP	2398857	06 10 20	EP	2401391	06 10 20
EP	2396435	05 10 20	EP	2398944	05 10 20	EP	2401415	05 10 20
EP	2396460	05 10 20	EP	2398978	06 10 20	EP	2401473	05 10 20
EP	2396462	05 10 20	EP	2398985	05 10 20	EP	2401475	06 10 20
EP	2396463	06 10 20	EP	2399017	06 10 20	EP	2401490	06 10 20
EP	2396507	05 10 20	EP	2399069	05 10 20	EP	2401493	06 10 20
EP	2396535	06 10 20	EP	2399072	06 10 20	EP	2401516	06 10 20
EP	2396669	05 10 20	EP	2399087	05 10 20	EP	2401527	06 10 20
EP	2396723	05 10 20	EP	2399088	05 10 20	EP	2401558	06 10 20
EP	2396810	05 10 20	EP	2399126	06 10 20	EP	2401596	05 10 20
EP	2396813	05 10 20	EP	2399136	06 10 20	EP	2401659	06 10 20
EP	2396889	06 10 20	EP	2399152	05 10 20	EP	2401774	06 10 20
EP	2396905	06 10 20	EP	2399169	05 10 20	EP	2401880	06 10 20
EP	2396912	06 10 20	EP	2399172	05 10 20	EP	2401912	05 10 20
EP	2396932	06 10 20	EP	2399186	06 10 20	EP	2402071	06 10 20
EP	2396990	05 10 20	EP	2399278	06 10 20	EP	2402289	06 10 20
EP	2396997	06 10 20	EP	2399353	06 10 20	EP	2402375	06 10 20
EP	2397013	06 10 20	EP	2399371	06 10 20	EP	2402386	06 10 20
EP	2397017	05 10 20	EP	2399422	06 10 20	EP	2402431	05 10 20
EP	2397161	05 10 20	EP	2399427	06 10 20	EP	2402460	06 10 20
EP	2397240	06 10 20	EP	2399442	05 10 20	EP	2402585	06 10 20
EP	2397397	06 10 20	EP	2399496	05 10 20	EP	2402618	05 10 20
EP	2397401	06 10 20	EP	2399858	06 10 20	EP	2402940	05 10 20
EP	2397524	05 10 20	EP	2399859	05 10 20	EP	2402946	05 10 20
EP	2397824	05 10 20	EP	2399922	05 10 20	EP	2403073	05 10 20
EP	2398018	06 10 20	EP	2400136	05 10 20	EP	2403107	06 10 20
EP	2398053	06 10 20	EP	2400262	06 10 20	EP	2403413	06 10 20
EP	2398077	05 10 20	EP	2400365	06 10 20	EP	2403472	06 10 20
EP	2398078	06 10 20	EP	2400652	05 10 20	EP	2403611	05 10 20
EP	2398191	06 10 20	EP	2400657	05 10 20	EP	2403638	06 10 20
EP	2398325	06 10 20	EP	2400675	06 10 20	EP	2403740	05 10 20
EP	2398342	06 10 20	EP	2400698	05 10 20	EP	2403747	06 10 20
EP	2398419	06 10 20	EP	2400870	06 10 20	EP	2403751	06 10 20
EP	2398496	06 10 20	EP	2400917	06 10 20	EP	2403805	06 10 20
EP	2398556	06 10 20	EP	2400967	05 10 20	EP	2403807	06 10 20
EP	2398602	06 10 20	EP	2401033	06 10 20	EP	2403915	06 10 20
EP	2398607	05 10 20	EP	2401041	06 10 20	EP	2403916	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2404024	06 10 20	EP	2428423	06 10 20	EP	2485002	05 10 20
EP	2404028	06 10 20	EP	2428751	06 10 20	EP	2485018	05 10 20
EP	2404063	06 10 20	EP	2428753	06 10 20	EP	2485063	06 10 20
EP	2404064	06 10 20	EP	2431314	06 10 20	EP	2485088	06 10 20
EP	2404065	06 10 20	EP	2433540	05 10 20	EP	2485115	06 10 20
EP	2404118	06 10 20	EP	2437437	06 10 20	EP	2485218	06 10 20
EP	2404119	06 10 20	EP	2442356	06 10 20	EP	2485308	06 10 20
EP	2404120	06 10 20	EP	2442435	06 10 20	EP	2486803	06 10 20
EP	2404145	05 10 20	EP	2444642	05 10 20	EP	2487062	06 10 20
EP	2404335	06 10 20	EP	2446795	05 10 20	EP	2487098	05 10 20
EP	2404483	05 10 20	EP	2446796	05 10 20	EP	2487122	05 10 20
EP	2404732	06 10 20	EP	2449315	05 10 20	EP	2487345	05 10 20
EP	2404846	06 10 20	EP	2450412	05 10 20	EP	2487395	05 10 20
EP	2404969	05 10 20	EP	2459873	05 10 20	EP	2487439	06 10 20
EP	2405796	05 10 20	EP	2461058	06 10 20	EP	2487465	06 10 20
EP	2405863	05 10 20	EP	2461059	06 10 20	EP	2487502	06 10 20
EP	2406707	05 10 20	EP	2463303	05 10 20	EP	2487613	05 10 20
EP	2406869	06 10 20	EP	2464132	06 10 20	EP	2487689	06 10 20
EP	2407141	06 10 20	EP	2465379	06 10 20	EP	2487742	05 10 20
EP	2408626	06 10 20	EP	2465850	06 10 20	EP	2487822	05 10 20
EP	2408801	06 10 20	EP	2466621	06 10 20	EP	2487982	06 10 20
EP	2409094	05 10 20	EP	2466622	06 10 20	EP	2487984	06 10 20
EP	2409097	05 10 20	EP	2468102	05 10 20	EP	2489665	05 10 20
EP	2410179	06 10 20	EP	2469013	06 10 20	EP	2489911	06 10 20
EP	2411094	06 10 20	EP	2469399	06 10 20	EP	2489967	06 10 20
EP	2411225	05 10 20	EP	2474628	06 10 20	EP	2490176	05 10 20
EP	2411710	06 10 20	EP	2475146	05 10 20	EP	2490218	05 10 20
EP	2412562	06 10 20	EP	2477017	06 10 20	EP	2490341	06 10 20
EP	2412622	06 10 20	EP	2477554	05 10 20	EP	2490422	06 10 20
EP	2412944	06 10 20	EP	2479979	06 10 20	EP	2490433	06 10 20
EP	2413476	06 10 20	EP	2480001	06 10 20	EP	2491777	06 10 20
EP	2414013	05 10 20	EP	2481559	05 10 20	EP	2491796	06 10 20
EP	2414572	06 10 20	EP	2482370	06 10 20	EP	2491897	06 10 20
EP	2414738	06 10 20	EP	2484350	06 10 20	EP	2492108	05 10 20
EP	2415821	06 10 20	EP	2484454	05 10 20	EP	2492418	06 10 20
EP	2416228	06 10 20	EP	2484471	05 10 20	EP	2492419	06 10 20
EP	2421644	06 10 20	EP	2484497	06 10 20	EP	2492442	06 10 20
EP	2422192	05 10 20	EP	2484575	06 10 20	EP	2492467	05 10 20
EP	2424767	05 10 20	EP	2484616	06 10 20	EP	2492568	06 10 20
EP	2424952	06 10 20	EP	2484732	06 10 20	EP	2492621	05 10 20
EP	2425069	05 10 20	EP	2484805	06 10 20	EP	2492696	06 10 20
EP	2426375	06 10 20	EP	2484911	06 10 20	EP	2492856	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2493018	05 10 20	EP	2523236	05 10 20	EP	2533677	06 10 20
EP	2493141	06 10 20	EP	2523309	05 10 20	EP	2533680	06 10 20
EP	2494907	05 10 20	EP	2524668	05 10 20	EP	2533713	06 10 20
EP	2494979	05 10 20	EP	2525596	05 10 20	EP	2533722	05 10 20
EP	2495096	05 10 20	EP	2525610	06 10 20	EP	2533762	06 10 20
EP	2495162	05 10 20	EP	2527131	05 10 20	EP	2533774	06 10 20
EP	2495228	05 10 20	EP	2527634	05 10 20	EP	2533815	05 10 20
EP	2495528	06 10 20	EP	2528121	06 10 20	EP	2533840	06 10 20
EP	2495761	06 10 20	EP	2528499	05 10 20	EP	2533842	05 10 20
EP	2495842	05 10 20	EP	2529287	06 10 20	EP	2533847	06 10 20
EP	2495944	06 10 20	EP	2530140	06 10 20	EP	2533902	06 10 20
EP	2497411	05 10 20	EP	2531025	05 10 20	EP	2533989	05 10 20
EP	2497807	06 10 20	EP	2531036	06 10 20	EP	2533990	06 10 20
EP	2497919	05 10 20	EP	2531070	06 10 20	EP	2534093	06 10 20
EP	2498144	06 10 20	EP	2531162	05 10 20	EP	2534113	06 10 20
EP	2498387	05 10 20	EP	2531174	06 10 20	EP	2534130	05 10 20
EP	2500991	06 10 20	EP	2531187	06 10 20	EP	2534149	06 10 20
EP	2501059	06 10 20	EP	2531261	06 10 20	EP	2534199	05 10 20
EP	2501147	06 10 20	EP	2531336	05 10 20	EP	2534266	06 10 20
EP	2502509	05 10 20	EP	2531363	06 10 20	EP	2534392	05 10 20
EP	2502552	06 10 20	EP	2531461	05 10 20	EP	2534410	06 10 20
EP	2504768	05 10 20	EP	2531602	06 10 20	EP	2534465	06 10 20
EP	2505232	06 10 20	EP	2531606	06 10 20	EP	2534509	06 10 20
EP	2505441	06 10 20	EP	2531656	05 10 20	EP	2534514	06 10 20
EP	2506300	05 10 20	EP	2531685	05 10 20	EP	2534564	05 10 20
EP	2509001	06 10 20	EP	2531701	06 10 20	EP	2534565	05 10 20
EP	2509752	06 10 20	EP	2531862	06 10 20	EP	2534615	06 10 20
EP	2510537	06 10 20	EP	2531877	06 10 20	EP	2534677	05 10 20
EP	2511765	05 10 20	EP	2531890	06 10 20	EP	2534722	06 10 20
EP	2514768	06 10 20	EP	2531925	06 10 20	EP	2534737	06 10 20
EP	2516802	05 10 20	EP	2532092	05 10 20	EP	2534988	06 10 20
EP	2517541	06 10 20	EP	2532148	06 10 20	EP	2535028	06 10 20
EP	2517811	06 10 20	EP	2532185	05 10 20	EP	2535135	05 10 20
EP	2518327	05 10 20	EP	2532390	06 10 20	EP	2535196	06 10 20
EP	2519843	05 10 20	EP	2532561	06 10 20	EP	2535502	06 10 20
EP	2519979	06 10 20	EP	2532630	06 10 20	EP	2535595	06 10 20
EP	2521276	05 10 20	EP	2532774	06 10 20	EP	2535796	06 10 20
EP	2521363	06 10 20	EP	2532913	05 10 20	EP	2535952	06 10 20
EP	2521366	06 10 20	EP	2533468	06 10 20	EP	2535953	06 10 20
EP	2521367	06 10 20	EP	2533627	05 10 20	EP	2536152	06 10 20
EP	2522988	06 10 20	EP	2533653	06 10 20	EP	2536200	06 10 20
EP	2523022	06 10 20	EP	2533654	05 10 20	EP	2536424	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2536501	05 10 20	EP	2539646	05 10 20	EP	2544477	06 10 20
EP	2536640	06 10 20	EP	2539648	05 10 20	EP	2544803	06 10 20
EP	2536895	06 10 20	EP	2539682	05 10 20	EP	2545732	06 10 20
EP	2536903	06 10 20	EP	2539758	05 10 20	EP	2545979	05 10 20
EP	2536915	06 10 20	EP	2539812	06 10 20	EP	2547082	06 10 20
EP	2536928	06 10 20	EP	2539875	05 10 20	EP	2547895	06 10 20
EP	2536956	06 10 20	EP	2539924	06 10 20	EP	2548103	06 10 20
EP	2536959	05 10 20	EP	2539999	06 10 20	EP	2548679	06 10 20
EP	2537054	05 10 20	EP	2540048	06 10 20	EP	2548792	06 10 20
EP	2537094	06 10 20	EP	2540050	06 10 20	EP	2549308	06 10 20
EP	2537107	06 10 20	EP	2540143	06 10 20	EP	2549346	06 10 20
EP	2537166	06 10 20	EP	2540144	06 10 20	EP	2549753	06 10 20
EP	2537167	05 10 20	EP	2540186	06 10 20	EP	2550485	06 10 20
EP	2537180	05 10 20	EP	2540207	05 10 20	EP	2552402	06 10 20
EP	2537320	06 10 20	EP	2540337	06 10 20	EP	2552504	06 10 20
EP	2537369	06 10 20	EP	2540379	05 10 20	EP	2553165	06 10 20
EP	2537386	06 10 20	EP	2540688	06 10 20	EP	2553973	05 10 20
EP	2537398	06 10 20	EP	2540720	05 10 20	EP	2554191	06 10 20
EP	2537584	06 10 20	EP	2540916	06 10 20	EP	2555552	05 10 20
EP	2537585	06 10 20	EP	2541028	05 10 20	EP	2556321	06 10 20
EP	2537740	06 10 20	EP	2541118	06 10 20	EP	2557764	06 10 20
EP	2537790	06 10 20	EP	2541232	05 10 20	EP	2562213	06 10 20
EP	2537803	05 10 20	EP	2541303	06 10 20	EP	2562233	06 10 20
EP	2538063	06 10 20	EP	2541609	05 10 20	EP	2565930	06 10 20
EP	2538459	05 10 20	EP	2541702	06 10 20	EP	2565982	06 10 20
EP	2538790	06 10 20	EP	2541754	06 10 20	EP	2566673	05 10 20
EP	2538803	05 10 20	EP	2541787	06 10 20	EP	2567786	06 10 20
EP	2538863	05 10 20	EP	2541906	05 10 20	EP	2568055	06 10 20
EP	2538870	05 10 20	EP	2541908	06 10 20	EP	2568148	06 10 20
EP	2539051	05 10 20	EP	2541910	06 10 20	EP	2569270	05 10 20
EP	2539080	06 10 20	EP	2542135	05 10 20	EP	2571296	06 10 20
EP	2539086	06 10 20	EP	2542137	05 10 20	EP	2572252	05 10 20
EP	2539105	06 10 20	EP	2542138	05 10 20	EP	2580746	05 10 20
EP	2539256	05 10 20	EP	2542287	05 10 20	EP	2581680	06 10 20
EP	2539257	05 10 20	EP	2542372	06 10 20	EP	2581681	06 10 20
EP	2539258	06 10 20	EP	2542683	05 10 20	EP	2583909	06 10 20
EP	2539266	06 10 20	EP	2542752	05 10 20	EP	2585452	05 10 20
EP	2539293	06 10 20	EP	2543166	05 10 20	EP	2589024	06 10 20
EP	2539378	06 10 20	EP	2543736	05 10 20	EP	2590150	06 10 20
EP	2539386	05 10 20	EP	2543990	06 10 20	EP	2590363	06 10 20
EP	2539542	06 10 20	EP	2544122	06 10 20	EP	2594185	05 10 20
EP	2539621	05 10 20	EP	2544444	06 10 20	EP	2594684	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2596881	06 10 20	EP	2626852	06 10 20	EP	2631099	05 10 20
EP	2596962	06 10 20	EP	2626967	05 10 20	EP	2631179	06 10 20
EP	2596991	06 10 20	EP	2627001	06 10 20	EP	2631188	05 10 20
EP	2597909	06 10 20	EP	2627013	06 10 20	EP	2631193	06 10 20
EP	2599522	06 10 20	EP	2627034	05 10 20	EP	2631194	05 10 20
EP	2602115	06 10 20	EP	2627061	06 10 20	EP	2631209	05 10 20
EP	2602116	06 10 20	EP	2627105	05 10 20	EP	2631215	05 10 20
EP	2603820	06 10 20	EP	2627140	06 10 20	EP	2631282	05 10 20
EP	2605736	06 10 20	EP	2627894	02 10 20	EP	2631348	06 10 20
EP	2607451	05 10 20	EP	2628382	05 10 20	EP	2631356	05 10 20
EP	2610095	05 10 20	EP	2628416	06 10 20	EP	2631549	06 10 20
EP	2611158	06 10 20	EP	2628423	06 10 20	EP	2631553	06 10 20
EP	2613004	05 10 20	EP	2628484	05 10 20	EP	2631596	05 10 20
EP	2613574	06 10 20	EP	2628524	05 10 20	EP	2631664	05 10 20
EP	2615387	05 10 20	EP	2628557	05 10 20	EP	2631697	06 10 20
EP	2618060	06 10 20	EP	2628591	06 10 20	EP	2631712	05 10 20
EP	2619829	05 10 20	EP	2628659	06 10 20	EP	2631748	05 10 20
EP	2620764	05 10 20	EP	2628906	05 10 20	EP	2631749	06 10 20
EP	2621046	05 10 20	EP	2628966	05 10 20	EP	2631764	06 10 20
EP	2621197	05 10 20	EP	2628967	06 10 20	EP	2631766	05 10 20
EP	2623843	05 10 20	EP	2628968	05 10 20	EP	2631845	05 10 20
EP	2623893	06 10 20	EP	2629038	06 10 20	EP	2631860	05 10 20
EP	2623952	05 10 20	EP	2629041	05 10 20	EP	2631897	05 10 20
EP	2624088	05 10 20	EP	2629071	05 10 20	EP	2631925	05 10 20
EP	2624103	06 10 20	EP	2629082	06 10 20	EP	2631971	06 10 20
EP	2624243	05 10 20	EP	2629234	05 10 20	EP	2632042	05 10 20
EP	2624360	06 10 20	EP	2629247	05 10 20	EP	2633778	06 10 20
EP	2624362	06 10 20	EP	2629273	05 10 20	EP	2633781	05 10 20
EP	2624411	06 10 20	EP	2629290	06 10 20	EP	2633828	05 10 20
EP	2624414	06 10 20	EP	2629401	05 10 20	EP	2633840	06 10 20
EP	2624493	05 10 20	EP	2629503	06 10 20	EP	2633893	05 10 20
EP	2626230	06 10 20	EP	2629508	05 10 20	EP	2633969	05 10 20
EP	2626231	06 10 20	EP	2629520	06 10 20	EP	2633980	06 10 20
EP	2626232	06 10 20	EP	2629553	05 10 20	EP	2634064	06 10 20
EP	2626242	06 10 20	EP	2630800	06 10 20	EP	2634252	06 10 20
EP	2626390	05 10 20	EP	2630861	06 10 20	EP	2634301	06 10 20
EP	2626432	05 10 20	EP	2630915	06 10 20	EP	2634304	06 10 20
EP	2626459	05 10 20	EP	2630930	06 10 20	EP	2634353	05 10 20
EP	2626589	06 10 20	EP	2631035	05 10 20	EP	2634375	06 10 20
EP	2626608	06 10 20	EP	2631036	05 10 20	EP	2634468	06 10 20
EP	2626642	06 10 20	EP	2631037	06 10 20	EP	2634471	06 10 20
EP	2626694	06 10 20	EP	2631086	05 10 20	EP	2634499	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2634515	05 10 20	EP	2663992	06 10 20	EP	2673684	05 10 20
EP	2634650	05 10 20	EP	2665270	05 10 20	EP	2673688	06 10 20
EP	2634879	06 10 20	EP	2666229	05 10 20	EP	2673701	05 10 20
EP	2634892	06 10 20	EP	2666259	05 10 20	EP	2673709	05 10 20
EP	2634927	05 10 20	EP	2666683	05 10 20	EP	2673787	05 10 20
EP	2634935	06 10 20	EP	2668022	06 10 20	EP	2673802	06 10 20
EP	2635024	06 10 20	EP	2668362	05 10 20	EP	2673805	06 10 20
EP	2635096	06 10 20	EP	2668812	06 10 20	EP	2673817	05 10 20
EP	2636325	05 10 20	EP	2670238	06 10 20	EP	2673879	06 10 20
EP	2636829	06 10 20	EP	2670265	06 10 20	EP	2673983	06 10 20
EP	2637220	05 10 20	EP	2670323	05 10 20	EP	2674010	05 10 20
EP	2637221	06 10 20	EP	2670357	06 10 20	EP	2675010	05 10 20
EP	2637224	05 10 20	EP	2670470	06 10 20	EP	2675012	06 10 20
EP	2638947	06 10 20	EP	2670478	06 10 20	EP	2675061	06 10 20
EP	2639363	06 10 20	EP	2670487	05 10 20	EP	2675119	05 10 20
EP	2639890	06 10 20	EP	2670615	05 10 20	EP	2675356	05 10 20
EP	2639993	05 10 20	EP	2670650	05 10 20	EP	2675359	05 10 20
EP	2641583	06 10 20	EP	2670943	06 10 20	EP	2675390	06 10 20
EP	2642112	06 10 20	EP	2670960	05 10 20	EP	2675394	05 10 20
EP	2642212	06 10 20	EP	2670974	06 10 20	EP	2675487	05 10 20
EP	2642525	05 10 20	EP	2671039	05 10 20	EP	2675560	06 10 20
EP	2644564	06 10 20	EP	2671303	05 10 20	EP	2675561	05 10 20
EP	2644618	06 10 20	EP	2671403	06 10 20	EP	2675598	06 10 20
EP	2644778	06 10 20	EP	2671409	05 10 20	EP	2675644	06 10 20
EP	2644879	06 10 20	EP	2671587	06 10 20	EP	2675652	05 10 20
EP	2645413	05 10 20	EP	2671655	05 10 20	EP	2675665	06 10 20
EP	2645414	06 10 20	EP	2671749	05 10 20	EP	2675673	06 10 20
EP	2645734	06 10 20	EP	2671768	06 10 20	EP	2675674	05 10 20
EP	2647411	06 10 20	EP	2671846	06 10 20	EP	2675681	06 10 20
EP	2647495	06 10 20	EP	2671926	06 10 20	EP	2675682	06 10 20
EP	2647520	05 10 20	EP	2672526	06 10 20	EP	2675697	06 10 20
EP	2647961	06 10 20	EP	2672587	06 10 20	EP	2675814	06 10 20
EP	2649964	06 10 20	EP	2672653	06 10 20	EP	2675836	06 10 20
EP	2651015	05 10 20	EP	2672854	05 10 20	EP	2675918	06 10 20
EP	2652268	06 10 20	EP	2672880	06 10 20	EP	2675955	06 10 20
EP	2653111	05 10 20	EP	2673070	05 10 20	EP	2675966	05 10 20
EP	2656354	06 10 20	EP	2673111	06 10 20	EP	2676017	06 10 20
EP	2658031	05 10 20	EP	2673163	05 10 20	EP	2676065	05 10 20
EP	2658081	06 10 20	EP	2673165	06 10 20	EP	2676070	06 10 20
EP	2660343	05 10 20	EP	2673187	06 10 20	EP	2676086	06 10 20
EP	2662639	05 10 20	EP	2673403	05 10 20	EP	2676096	06 10 20
EP	2662719	06 10 20	EP	2673488	06 10 20	EP	2676114	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2676150	06 10 20	EP	2678518	05 10 20	EP	2681374	05 10 20
EP	2676195	05 10 20	EP	2678519	06 10 20	EP	2681383	05 10 20
EP	2676284	06 10 20	EP	2678533	05 10 20	EP	2681403	06 10 20
EP	2676332	06 10 20	EP	2678623	06 10 20	EP	2681443	05 10 20
EP	2676355	06 10 20	EP	2678630	06 10 20	EP	2681477	05 10 20
EP	2676381	06 10 20	EP	2678711	06 10 20	EP	2681595	05 10 20
EP	2676495	05 10 20	EP	2678752	06 10 20	EP	2681623	06 10 20
EP	2676501	05 10 20	EP	2678826	05 10 20	EP	2681786	06 10 20
EP	2676532	06 10 20	EP	2678832	05 10 20	EP	2681868	05 10 20
EP	2676638	05 10 20	EP	2678864	05 10 20	EP	2681871	05 10 20
EP	2676827	05 10 20	EP	2678897	05 10 20	EP	2681966	05 10 20
EP	2676844	06 10 20	EP	2678899	05 10 20	EP	2681997	05 10 20
EP	2676988	06 10 20	EP	2678904	06 10 20	EP	2682171	06 10 20
EP	2676989	06 10 20	EP	2678923	06 10 20	EP	2682234	06 10 20
EP	2677002	05 10 20	EP	2678950	06 10 20	EP	2682248	06 10 20
EP	2677047	06 10 20	EP	2678978	06 10 20	EP	2682255	06 10 20
EP	2677297	06 10 20	EP	2678983	06 10 20	EP	2682331	06 10 20
EP	2677352	06 10 20	EP	2679045	05 10 20	EP	2682355	06 10 20
EP	2677561	05 10 20	EP	2679066	06 10 20	EP	2682437	05 10 20
EP	2677607	06 10 20	EP	2679099	06 10 20	EP	2682490	06 10 20
EP	2677643	06 10 20	EP	2679204	06 10 20	EP	2682620	06 10 20
EP	2677800	05 10 20	EP	2679360	06 10 20	EP	2682644	06 10 20
EP	2677904	06 10 20	EP	2679376	06 10 20	EP	2682732	05 10 20
EP	2677923	06 10 20	EP	2679462	05 10 20	EP	2682741	05 10 20
EP	2678006	06 10 20	EP	2679483	05 10 20	EP	2682754	05 10 20
EP	2678039	06 10 20	EP	2679610	06 10 20	EP	2682986	06 10 20
EP	2678073	05 10 20	EP	2679827	06 10 20	EP	2683041	05 10 20
EP	2678092	06 10 20	EP	2679856	05 10 20	EP	2683104	05 10 20
EP	2678178	06 10 20	EP	2679903	06 10 20	EP	2683207	06 10 20
EP	2678182	05 10 20	EP	2679904	06 10 20	EP	2683304	06 10 20
EP	2678224	05 10 20	EP	2679992	06 10 20	EP	2683910	05 10 20
EP	2678278	05 10 20	EP	2680099	06 10 20	EP	2683997	06 10 20
EP	2678281	06 10 20	EP	2680341	05 10 20	EP	2684193	06 10 20
EP	2678342	06 10 20	EP	2680342	05 10 20	EP	2684255	06 10 20
EP	2678396	05 10 20	EP	2680424	06 10 20	EP	2684858	06 10 20
EP	2678455	05 10 20	EP	2680629	05 10 20	EP	2684989	06 10 20
EP	2678469	06 10 20	EP	2680632	05 10 20	EP	2685604	06 10 20
EP	2678476	06 10 20	EP	2680717	05 10 20	EP	2685919	06 10 20
EP	2678480	05 10 20	EP	2680754	06 10 20	EP	2685953	05 10 20
EP	2678499	06 10 20	EP	2681069	05 10 20	EP	2686909	06 10 20
EP	2678506	06 10 20	EP	2681187	06 10 20	EP	2686912	06 10 20
EP	2678514	05 10 20	EP	2681313	05 10 20	EP	2687009	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2688122	06 10 20	EP	2722755	06 10 20	EP	2768023	05 10 20
EP	2688304	06 10 20	EP	2723008	06 10 20	EP	2768084	06 10 20
EP	2689126	06 10 20	EP	2726743	06 10 20	EP	2768156	05 10 20
EP	2689210	06 10 20	EP	2727268	06 10 20	EP	2768200	05 10 20
EP	2689310	05 10 20	EP	2732893	05 10 20	EP	2769849	05 10 20
EP	2689758	05 10 20	EP	2734129	05 10 20	EP	2769868	06 10 20
EP	2689759	05 10 20	EP	2736399	06 10 20	EP	2769916	05 10 20
EP	2689914	06 10 20	EP	2738073	06 10 20	EP	2770015	06 10 20
EP	2689987	05 10 20	EP	2738885	06 10 20	EP	2770117	06 10 20
EP	2690067	05 10 20	EP	2742792	05 10 20	EP	2770131	06 10 20
EP	2690649	05 10 20	EP	2743502	05 10 20	EP	2770199	05 10 20
EP	2691176	06 10 20	EP	2743815	05 10 20	EP	2770262	06 10 20
EP	2691185	05 10 20	EP	2746423	06 10 20	EP	2770382	06 10 20
EP	2691485	05 10 20	EP	2749131	05 10 20	EP	2770389	06 10 20
EP	2691486	05 10 20	EP	2751442	05 10 20	EP	2770396	06 10 20
EP	2691880	06 10 20	EP	2754565	06 10 20	EP	2770461	05 10 20
EP	2692319	05 10 20	EP	2757676	06 10 20	EP	2770496	05 10 20
EP	2692499	05 10 20	EP	2762053	05 10 20	EP	2770500	06 10 20
EP	2693032	05 10 20	EP	2762105	06 10 20	EP	2770502	05 10 20
EP	2694457	06 10 20	EP	2762204	06 10 20	EP	2770594	06 10 20
EP	2695244	05 10 20	EP	2762692	06 10 20	EP	2770640	06 10 20
EP	2695415	05 10 20	EP	2762826	06 10 20	EP	2772172	06 10 20
EP	2695832	05 10 20	EP	2763387	05 10 20	EP	2772572	06 10 20
EP	2696263	05 10 20	EP	2765028	06 10 20	EP	2772592	06 10 20
EP	2697057	05 10 20	EP	2765038	06 10 20	EP	2772664	06 10 20
EP	2698683	06 10 20	EP	2765098	06 10 20	EP	2772675	06 10 20
EP	2699009	05 10 20	EP	2765359	06 10 20	EP	2772692	06 10 20
EP	2699705	05 10 20	EP	2765451	06 10 20	EP	2772725	06 10 20
EP	2700840	06 10 20	EP	2765762	06 10 20	EP	2772738	06 10 20
EP	2701995	06 10 20	EP	2767225	06 10 20	EP	2772831	06 10 20
EP	2702693	06 10 20	EP	2767492	05 10 20	EP	2772987	05 10 20
EP	2704180	06 10 20	EP	2767613	06 10 20	EP	2773098	05 10 20
EP	2704932	05 10 20	EP	2767693	05 10 20	EP	2773100	06 10 20
EP	2706768	05 10 20	EP	2767706	06 10 20	EP	2774310	05 10 20
EP	2709197	06 10 20	EP	2767712	06 10 20	EP	2774474	06 10 20
EP	2709647	05 10 20	EP	2767738	06 10 20	EP	2774735	06 10 20
EP	2711989	06 10 20	EP	2767777	06 10 20	EP	2774764	06 10 20
EP	2712573	06 10 20	EP	2767813	06 10 20	EP	2774772	06 10 20
EP	2715264	06 10 20	EP	2767814	06 10 20	EP	2775043	06 10 20
EP	2717320	06 10 20	EP	2767874	06 10 20	EP	2775241	05 10 20
EP	2719464	05 10 20	EP	2767975	05 10 20	EP	2775282	06 10 20
EP	2720012	05 10 20	EP	2767991	05 10 20	EP	2775323	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2775336	06 10 20	EP	2805227	06 10 20	EP	2813099	06 10 20
EP	2775385	06 10 20	EP	2805550	05 10 20	EP	2813122	06 10 20
EP	2777432	05 10 20	EP	2805714	05 10 20	EP	2813125	06 10 20
EP	2779747	06 10 20	EP	2806154	06 10 20	EP	2813767	06 10 20
EP	2781365	05 10 20	EP	2806351	05 10 20	EP	2813842	05 10 20
EP	2781492	06 10 20	EP	2806702	06 10 20	EP	2814354	05 10 20
EP	2782321	05 10 20	EP	2808709	05 10 20	EP	2814374	06 10 20
EP	2782429	05 10 20	EP	2808940	05 10 20	EP	2814439	06 10 20
EP	2783043	02 10 20	EP	2809272	06 10 20	EP	2814460	06 10 20
EP	2783798	06 10 20	EP	2809324	05 10 20	EP	2814465	05 10 20
EP	2785882	05 10 20	EP	2809473	05 10 20	EP	2814494	06 10 20
EP	2787209	06 10 20	EP	2809518	05 10 20	EP	2814524	06 10 20
EP	2787318	05 10 20	EP	2809540	06 10 20	EP	2814567	06 10 20
EP	2787683	06 10 20	EP	2810106	05 10 20	EP	2814584	06 10 20
EP	2789841	05 10 20	EP	2810207	06 10 20	EP	2814588	06 10 20
EP	2790266	05 10 20	EP	2810358	05 10 20	EP	2814627	06 10 20
EP	2790816	06 10 20	EP	2810418	05 10 20	EP	2814636	06 10 20
EP	2791526	06 10 20	EP	2810529	06 10 20	EP	2814751	06 10 20
EP	2791711	06 10 20	EP	2811200	05 10 20	EP	2814766	06 10 20
EP	2792467	05 10 20	EP	2811241	06 10 20	EP	2814769	05 10 20
EP	2793489	05 10 20	EP	2811335	05 10 20	EP	2814778	05 10 20
EP	2794245	06 10 20	EP	2811730	05 10 20	EP	2814900	06 10 20
EP	2794488	06 10 20	EP	2811851	06 10 20	EP	2815018	06 10 20
EP	2795157	06 10 20	EP	2811867	05 10 20	EP	2815067	06 10 20
EP	2795527	05 10 20	EP	2811936	05 10 20	EP	2815150	06 10 20
EP	2795659	06 10 20	EP	2811990	05 10 20	EP	2815155	06 10 20
EP	2796922	05 10 20	EP	2812134	05 10 20	EP	2815164	05 10 20
EP	2797223	05 10 20	EP	2812218	06 10 20	EP	2815192	06 10 20
EP	2798796	06 10 20	EP	2812233	06 10 20	EP	2815212	05 10 20
EP	2799276	06 10 20	EP	2812271	05 10 20	EP	2815223	06 10 20
EP	2800228	06 10 20	EP	2812386	06 10 20	EP	2815225	06 10 20
EP	2800390	05 10 20	EP	2812399	05 10 20	EP	2815226	06 10 20
EP	2800633	06 10 20	EP	2812523	05 10 20	EP	2815249	06 10 20
EP	2800639	06 10 20	EP	2812528	06 10 20	EP	2815300	06 10 20
EP	2800785	05 10 20	EP	2812669	06 10 20	EP	2815437	06 10 20
EP	2800898	06 10 20	EP	2812832	06 10 20	EP	2815529	06 10 20
EP	2800988	06 10 20	EP	2812882	05 10 20	EP	2815590	06 10 20
EP	2801142	05 10 20	EP	2812923	06 10 20	EP	2815617	06 10 20
EP	2802081	05 10 20	EP	2812928	06 10 20	EP	2815621	05 10 20
EP	2802401	06 10 20	EP	2812944	06 10 20	EP	2815945	05 10 20
EP	2802496	06 10 20	EP	2813059	06 10 20	EP	2815956	06 10 20
EP	2803015	05 10 20	EP	2813096	06 10 20	EP	2816047	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2816073	06 10 20	EP	2818766	06 10 20	EP	2822201	06 10 20
EP	2816155	06 10 20	EP	2819120	06 10 20	EP	2822220	06 10 20
EP	2816208	06 10 20	EP	2819129	06 10 20	EP	2822306	06 10 20
EP	2816225	06 10 20	EP	2819243	06 10 20	EP	2822500	06 10 20
EP	2816402	06 10 20	EP	2819255	06 10 20	EP	2822753	06 10 20
EP	2816453	06 10 20	EP	2819313	06 10 20	EP	2822775	06 10 20
EP	2816459	06 10 20	EP	2819401	06 10 20	EP	2822840	06 10 20
EP	2816642	05 10 20	EP	2819456	06 10 20	EP	2823232	06 10 20
EP	2816690	05 10 20	EP	2819457	05 10 20	EP	2823233	05 10 20
EP	2816699	06 10 20	EP	2819573	06 10 20	EP	2823234	06 10 20
EP	2816841	06 10 20	EP	2819765	06 10 20	EP	2823237	05 10 20
EP	2816913	05 10 20	EP	2819794	06 10 20	EP	2823274	06 10 20
EP	2817051	06 10 20	EP	2819934	06 10 20	EP	2823519	06 10 20
EP	2817096	06 10 20	EP	2819990	06 10 20	EP	2823533	06 10 20
EP	2817115	05 10 20	EP	2820098	06 10 20	EP	2823572	05 10 20
EP	2817123	06 10 20	EP	2820099	06 10 20	EP	2823632	06 10 20
EP	2817180	06 10 20	EP	2820108	06 10 20	EP	2823876	06 10 20
EP	2817187	06 10 20	EP	2820111	05 10 20	EP	2824015	06 10 20
EP	2817263	06 10 20	EP	2820203	05 10 20	EP	2824016	06 10 20
EP	2817325	05 10 20	EP	2820211	06 10 20	EP	2824225	05 10 20
EP	2817337	06 10 20	EP	2820236	05 10 20	EP	2824834	06 10 20
EP	2817412	06 10 20	EP	2820299	06 10 20	EP	2824863	06 10 20
EP	2817432	06 10 20	EP	2820305	06 10 20	EP	2824914	05 10 20
EP	2817533	05 10 20	EP	2820316	05 10 20	EP	2824997	06 10 20
EP	2817588	05 10 20	EP	2820348	06 10 20	EP	2825014	06 10 20
EP	2817618	05 10 20	EP	2820551	06 10 20	EP	2825087	05 10 20
EP	2817714	06 10 20	EP	2820665	05 10 20	EP	2825854	06 10 20
EP	2817736	06 10 20	EP	2820724	06 10 20	EP	2825963	06 10 20
EP	2817854	06 10 20	EP	2820783	06 10 20	EP	2826119	06 10 20
EP	2817895	06 10 20	EP	2820794	05 10 20	EP	2826578	06 10 20
EP	2817901	06 10 20	EP	2820809	06 10 20	EP	2827021	06 10 20
EP	2817917	06 10 20	EP	2820817	05 10 20	EP	2827364	05 10 20
EP	2817931	05 10 20	EP	2820819	06 10 20	EP	2827397	05 10 20
EP	2817939	05 10 20	EP	2821070	06 10 20	EP	2827943	05 10 20
EP	2817971	06 10 20	EP	2821086	06 10 20	EP	2828178	05 10 20
EP	2818121	05 10 20	EP	2821102	06 10 20	EP	2829438	06 10 20
EP	2818391	06 10 20	EP	2821291	06 10 20	EP	2829514	06 10 20
EP	2818411	06 10 20	EP	2821385	06 10 20	EP	2829683	05 10 20
EP	2818505	06 10 20	EP	2821392	06 10 20	EP	2829895	05 10 20
EP	2818574	05 10 20	EP	2821440	05 10 20	EP	2830075	05 10 20
EP	2818729	05 10 20	EP	2821503	06 10 20	EP	2830565	05 10 20
EP	2818757	06 10 20	EP	2821850	06 10 20	EP	2831798	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2831803	06 10 20	EP	2894689	05 10 20	EP	2910421	05 10 20
EP	2833249	06 10 20	EP	2897273	06 10 20	EP	2910467	05 10 20
EP	2833434	05 10 20	EP	2902081	06 10 20	EP	2910555	05 10 20
EP	2834434	06 10 20	EP	2902130	06 10 20	EP	2910724	05 10 20
EP	2834486	05 10 20	EP	2902175	06 10 20	EP	2910786	06 10 20
EP	2835963	05 10 20	EP	2902732	06 10 20	EP	2910816	05 10 20
EP	2836132	05 10 20	EP	2902980	06 10 20	EP	2910819	05 10 20
EP	2839154	05 10 20	EP	2903249	06 10 20	EP	2910820	05 10 20
EP	2839171	06 10 20	EP	2903379	06 10 20	EP	2910908	06 10 20
EP	2839626	06 10 20	EP	2904191	06 10 20	EP	2910962	06 10 20
EP	2841820	05 10 20	EP	2904937	06 10 20	EP	2911033	06 10 20
EP	2843066	06 10 20	EP	2905136	06 10 20	EP	2911039	06 10 20
EP	2843127	05 10 20	EP	2905243	05 10 20	EP	2911082	06 10 20
EP	2843694	05 10 20	EP	2905266	06 10 20	EP	2911091	05 10 20
EP	2843792	06 10 20	EP	2905396	06 10 20	EP	2911117	05 10 20
EP	2845317	06 10 20	EP	2905643	05 10 20	EP	2911149	05 10 20
EP	2846179	06 10 20	EP	2905801	06 10 20	EP	2911261	06 10 20
EP	2849360	06 10 20	EP	2905802	06 10 20	EP	2911265	06 10 20
EP	2849365	06 10 20	EP	2905830	05 10 20	EP	2911281	06 10 20
EP	2850344	05 10 20	EP	2905940	06 10 20	EP	2911308	06 10 20
EP	2850867	06 10 20	EP	2905950	06 10 20	EP	2911324	06 10 20
EP	2854213	06 10 20	EP	2907402	05 10 20	EP	2911338	05 10 20
EP	2854416	05 10 20	EP	2907403	05 10 20	EP	2911348	05 10 20
EP	2859031	06 10 20	EP	2907439	05 10 20	EP	2911352	06 10 20
EP	2860884	06 10 20	EP	2907585	05 10 20	EP	2911356	05 10 20
EP	2862735	06 10 20	EP	2907614	06 10 20	EP	2911364	06 10 20
EP	2865560	06 10 20	EP	2907641	05 10 20	EP	2911377	06 10 20
EP	2871049	06 10 20	EP	2907682	05 10 20	EP	2911383	05 10 20
EP	2872584	06 10 20	EP	2907905	05 10 20	EP	2911416	06 10 20
EP	2875110	06 10 20	EP	2907993	06 10 20	EP	2911417	06 10 20
EP	2875324	06 10 20	EP	2908033	06 10 20	EP	2911454	06 10 20
EP	2877686	06 10 20	EP	2908102	06 10 20	EP	2911479	05 10 20
EP	2878816	06 10 20	EP	2908165	06 10 20	EP	2911485	05 10 20
EP	2880648	05 10 20	EP	2908296	05 10 20	EP	2911936	05 10 20
EP	2882051	06 10 20	EP	2908354	05 10 20	EP	2912817	06 10 20
EP	2884612	06 10 20	EP	2908394	05 10 20	EP	2912981	06 10 20
EP	2886029	05 10 20	EP	2908425	05 10 20	EP	2913072	05 10 20
EP	2886385	06 10 20	EP	2908502	06 10 20	EP	2913073	05 10 20
EP	2886436	06 10 20	EP	2908515	06 10 20	EP	2913261	05 10 20
EP	2888891	05 10 20	EP	2908597	06 10 20	EP	2913599	06 10 20
EP	2890018	05 10 20	EP	2910169	05 10 20	EP	2913610	05 10 20
EP	2891385	06 10 20	EP	2910351	05 10 20	EP	2913618	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2913666	05 10 20	EP	2939452	06 10 20	EP	2954083	06 10 20
EP	2913707	05 10 20	EP	2939963	06 10 20	EP	2954116	05 10 20
EP	2913730	06 10 20	EP	2940761	06 10 20	EP	2954127	06 10 20
EP	2913885	05 10 20	EP	2941059	06 10 20	EP	2954152	06 10 20
EP	2913912	05 10 20	EP	2942338	06 10 20	EP	2954153	05 10 20
EP	2913947	06 10 20	EP	2942984	06 10 20	EP	2954206	06 10 20
EP	2914808	05 10 20	EP	2942992	05 10 20	EP	2954249	06 10 20
EP	2915343	06 10 20	EP	2944022	06 10 20	EP	2954262	06 10 20
EP	2915504	05 10 20	EP	2944636	06 10 20	EP	2954276	06 10 20
EP	2916019	06 10 20	EP	2945300	06 10 20	EP	2954284	06 10 20
EP	2916195	06 10 20	EP	2946796	06 10 20	EP	2954309	06 10 20
EP	2916256	06 10 20	EP	2947071	05 10 20	EP	2954324	06 10 20
EP	2916557	05 10 20	EP	2948810	06 10 20	EP	2954363	06 10 20
EP	2917483	05 10 20	EP	2949145	05 10 20	EP	2954522	06 10 20
EP	2918200	05 10 20	EP	2949986	06 10 20	EP	2954572	05 10 20
EP	2918919	06 10 20	EP	2950477	05 10 20	EP	2954603	05 10 20
EP	2919280	05 10 20	EP	2950747	06 10 20	EP	2954613	05 10 20
EP	2919285	05 10 20	EP	2950810	06 10 20	EP	2954649	06 10 20
EP	2920486	05 10 20	EP	2950816	06 10 20	EP	2955020	05 10 20
EP	2921078	05 10 20	EP	2951075	05 10 20	EP	2955023	06 10 20
EP	2921079	05 10 20	EP	2951256	06 10 20	EP	2955299	05 10 20
EP	2921348	05 10 20	EP	2951262	06 10 20	EP	2955424	05 10 20
EP	2921385	06 10 20	EP	2951383	06 10 20	EP	2955727	05 10 20
EP	2921952	06 10 20	EP	2951643	06 10 20	EP	2955731	06 10 20
EP	2922060	06 10 20	EP	2951783	05 10 20	EP	2956043	06 10 20
EP	2923368	05 10 20	EP	2952055	05 10 20	EP	2956072	06 10 20
EP	2923831	06 10 20	EP	2952105	06 10 20	EP	2956155	05 10 20
EP	2924311	06 10 20	EP	2952655	06 10 20	EP	2956225	05 10 20
EP	2926487	06 10 20	EP	2952709	06 10 20	EP	2956228	06 10 20
EP	2926851	06 10 20	EP	2953106	05 10 20	EP	2956230	06 10 20
EP	2927015	05 10 20	EP	2953479	05 10 20	EP	2956239	06 10 20
EP	2928037	05 10 20	EP	2953538	05 10 20	EP	2956297	06 10 20
EP	2929609	05 10 20	EP	2953591	06 10 20	EP	2956326	06 10 20
EP	2930388	06 10 20	EP	2953657	06 10 20	EP	2956336	05 10 20
EP	2933320	05 10 20	EP	2953668	05 10 20	EP	2956342	06 10 20
EP	2933629	05 10 20	EP	2953900	06 10 20	EP	2956348	06 10 20
EP	2933662	05 10 20	EP	2953988	06 10 20	EP	2956381	06 10 20
EP	2934812	06 10 20	EP	2954004	05 10 20	EP	2956402	06 10 20
EP	2937608	05 10 20	EP	2954023	06 10 20	EP	2956410	05 10 20
EP	2937623	05 10 20	EP	2954025	06 10 20	EP	2956453	06 10 20
EP	2938701	06 10 20	EP	2954059	05 10 20	EP	2956464	06 10 20
EP	2939333	06 10 20	EP	2954081	05 10 20	EP	2956539	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2956561	06 10 20	EP	2959095	06 10 20	EP	2961352	06 10 20
EP	2956583	06 10 20	EP	2959100	06 10 20	EP	2961358	05 10 20
EP	2956602	06 10 20	EP	2959103	05 10 20	EP	2961379	06 10 20
EP	2956650	06 10 20	EP	2959133	06 10 20	EP	2961540	06 10 20
EP	2956735	05 10 20	EP	2959176	06 10 20	EP	2961593	06 10 20
EP	2956780	06 10 20	EP	2959226	06 10 20	EP	2961600	06 10 20
EP	2956891	06 10 20	EP	2959260	05 10 20	EP	2961616	06 10 20
EP	2956977	06 10 20	EP	2959269	05 10 20	EP	2961657	05 10 20
EP	2956980	06 10 20	EP	2959387	06 10 20	EP	2961679	06 10 20
EP	2957045	05 10 20	EP	2959408	06 10 20	EP	2961741	05 10 20
EP	2957051	06 10 20	EP	2959426	06 10 20	EP	2961757	06 10 20
EP	2957055	06 10 20	EP	2959488	05 10 20	EP	2961761	05 10 20
EP	2957060	06 10 20	EP	2959489	06 10 20	EP	2961799	06 10 20
EP	2957112	06 10 20	EP	2959593	06 10 20	EP	2961807	06 10 20
EP	2957125	06 10 20	EP	2959594	05 10 20	EP	2961911	06 10 20
EP	2957135	06 10 20	EP	2959596	06 10 20	EP	2961922	05 10 20
EP	2957149	06 10 20	EP	2959618	06 10 20	EP	2961956	06 10 20
EP	2957150	06 10 20	EP	2959637	06 10 20	EP	2961957	06 10 20
EP	2957276	06 10 20	EP	2959638	06 10 20	EP	2961976	05 10 20
EP	2957353	05 10 20	EP	2959717	06 10 20	EP	2962010	06 10 20
EP	2957354	05 10 20	EP	2959741	06 10 20	EP	2962064	06 10 20
EP	2957355	05 10 20	EP	2959750	06 10 20	EP	2962282	05 10 20
EP	2957394	05 10 20	EP	2959956	06 10 20	EP	2962283	06 10 20
EP	2957542	06 10 20	EP	2959993	06 10 20	EP	2962290	06 10 20
EP	2957784	05 10 20	EP	2960245	06 10 20	EP	2962297	06 10 20
EP	2958097	05 10 20	EP	2960286	06 10 20	EP	2962302	05 10 20
EP	2958256	06 10 20	EP	2960288	06 10 20	EP	2962358	06 10 20
EP	2958339	06 10 20	EP	2960355	06 10 20	EP	2962393	05 10 20
EP	2958485	05 10 20	EP	2960447	06 10 20	EP	2962413	05 10 20
EP	2958525	06 10 20	EP	2960448	06 10 20	EP	2962414	05 10 20
EP	2958626	06 10 20	EP	2960627	06 10 20	EP	2962415	06 10 20
EP	2958679	06 10 20	EP	2960647	05 10 20	EP	2962420	05 10 20
EP	2958715	06 10 20	EP	2960650	06 10 20	EP	2962429	05 10 20
EP	2958724	06 10 20	EP	2960926	05 10 20	EP	2962484	06 10 20
EP	2958726	06 10 20	EP	2961036	06 10 20	EP	2962686	06 10 20
EP	2958728	06 10 20	EP	2961081	06 10 20	EP	2962843	06 10 20
EP	2958821	06 10 20	EP	2961144	06 10 20	EP	2962866	06 10 20
EP	2958856	06 10 20	EP	2961151	05 10 20	EP	2962896	06 10 20
EP	2958869	06 10 20	EP	2961219	06 10 20	EP	2962991	06 10 20
EP	2958887	05 10 20	EP	2961254	05 10 20	EP	2963297	06 10 20
EP	2958952	06 10 20	EP	2961294	06 10 20	EP	2963306	06 10 20
EP	2959062	06 10 20	EP	2961311	06 10 20	EP	2963615	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	2963782	05 10 20	EP	2970791	06 10 20	EP	2986840	06 10 20
EP	2963783	05 10 20	EP	2971417	06 10 20	EP	2987508	05 10 20
EP	2964204	06 10 20	EP	2971788	06 10 20	EP	2987587	06 10 20
EP	2964320	05 10 20	EP	2971792	06 10 20	EP	2987972	05 10 20
EP	2964571	05 10 20	EP	2971818	06 10 20	EP	2987973	05 10 20
EP	2964588	06 10 20	EP	2971832	06 10 20	EP	2988635	06 10 20
EP	2964637	05 10 20	EP	2971915	05 10 20	EP	2988859	06 10 20
EP	2964710	06 10 20	EP	2972118	06 10 20	EP	2988938	06 10 20
EP	2964845	06 10 20	EP	2972127	06 10 20	EP	2990612	06 10 20
EP	2964880	06 10 20	EP	2972304	06 10 20	EP	2991343	06 10 20
EP	2965008	05 10 20	EP	2972495	06 10 20	EP	2992205	05 10 20
EP	2965027	06 10 20	EP	2972522	05 10 20	EP	2994903	06 10 20
EP	2965059	06 10 20	EP	2972732	06 10 20	EP	2995120	06 10 20
EP	2965065	05 10 20	EP	2975613	06 10 20	EP	2998074	06 10 20
EP	2965179	06 10 20	EP	2975746	06 10 20	EP	3001249	06 10 20
EP	2965253	06 10 20	EP	2975835	06 10 20	EP	3002368	06 10 20
EP	2965396	06 10 20	EP	2976322	06 10 20	EP	3002672	05 10 20
EP	2965472	06 10 20	EP	2976521	05 10 20	EP	3006353	05 10 20
EP	2965588	06 10 20	EP	2976547	05 10 20	EP	3007948	06 10 20
EP	2965628	05 10 20	EP	2976746	06 10 20	EP	3010316	06 10 20
EP	2965924	06 10 20	EP	2976787	06 10 20	EP	3014786	06 10 20
EP	2966171	05 10 20	EP	2976826	05 10 20	EP	3016430	06 10 20
EP	2966203	06 10 20	EP	2977188	05 10 20	EP	3020989	06 10 20
EP	2966540	06 10 20	EP	2977880	06 10 20	EP	3021260	05 10 20
EP	2966679	06 10 20	EP	2978046	06 10 20	EP	3023167	05 10 20
EP	2966773	06 10 20	EP	2978213	06 10 20	EP	3028709	06 10 20
EP	2967460	06 10 20	EP	2978700	06 10 20	EP	3029726	05 10 20
EP	2967504	06 10 20	EP	2978905	05 10 20	EP	3031071	05 10 20
EP	2967629	05 10 20	EP	2979354	05 10 20	EP	3032228	06 10 20
EP	2967913	05 10 20	EP	2979369	06 10 20	EP	3032523	05 10 20
EP	2967917	05 10 20	EP	2979650	06 10 20	EP	3032819	05 10 20
EP	2967989	06 10 20	EP	2980442	06 10 20	EP	3034427	06 10 20
EP	2967992	06 10 20	EP	2980558	06 10 20	EP	3036883	06 10 20
EP	2968640	06 10 20	EP	2980560	06 10 20	EP	3038177	06 10 20
EP	2968702	05 10 20	EP	2980610	06 10 20	EP	3041196	05 10 20
EP	2968703	05 10 20	EP	2980957	06 10 20	EP	3048592	06 10 20
EP	2968727	06 10 20	EP	2981715	05 10 20	EP	3048822	06 10 20
EP	2968927	06 10 20	EP	2982185	06 10 20	EP	3049856	06 10 20
EP	2969232	05 10 20	EP	2984261	06 10 20	EP	3050698	05 10 20
EP	2969498	06 10 20	EP	2984321	05 10 20	EP	3050748	06 10 20
EP	2969695	05 10 20	EP	2984596	06 10 20	EP	3052777	05 10 20
EP	2969990	06 10 20	EP	2986477	05 10 20	EP	3053015	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	3053490	06 10 20	EP	3058922	06 10 20	EP	3062442	06 10 20
EP	3053553	05 10 20	EP	3059058	06 10 20	EP	3062458	05 10 20
EP	3053563	06 10 20	EP	3059069	06 10 20	EP	3062474	05 10 20
EP	3053681	06 10 20	EP	3059149	06 10 20	EP	3062567	06 10 20
EP	3053779	06 10 20	EP	3059354	06 10 20	EP	3064098	05 10 20
EP	3053834	06 10 20	EP	3059355	06 10 20	EP	3064277	06 10 20
EP	3053844	06 10 20	EP	3059394	06 10 20	EP	3064279	06 10 20
EP	3053991	05 10 20	EP	3059395	06 10 20	EP	3064280	06 10 20
EP	3054062	06 10 20	EP	3059461	06 10 20	EP	3064312	05 10 20
EP	3054152	06 10 20	EP	3059479	06 10 20	EP	3064407	06 10 20
EP	3054339	05 10 20	EP	3059535	06 10 20	EP	3064446	05 10 20
EP	3054754	05 10 20	EP	3059605	05 10 20	EP	3064624	05 10 20
EP	3056127	06 10 20	EP	3059649	05 10 20	EP	3064638	05 10 20
EP	3056254	06 10 20	EP	3059830	05 10 20	EP	3064718	05 10 20
EP	3056368	06 10 20	EP	3059933	06 10 20	EP	3064726	05 10 20
EP	3056381	06 10 20	EP	3060034	06 10 20	EP	3064727	05 10 20
EP	3056387	06 10 20	EP	3061382	06 10 20	EP	3064750	05 10 20
EP	3056598	06 10 20	EP	3061393	06 10 20	EP	3064783	05 10 20
EP	3056618	06 10 20	EP	3061436	05 10 20	EP	3064923	05 10 20
EP	3056636	06 10 20	EP	3061443	06 10 20	EP	3065106	05 10 20
EP	3056649	06 10 20	EP	3061505	05 10 20	EP	3065116	05 10 20
EP	3056702	06 10 20	EP	3061506	05 10 20	EP	3065187	05 10 20
EP	3056756	06 10 20	EP	3061518	05 10 20	EP	3065406	05 10 20
EP	3056757	05 10 20	EP	3061578	05 10 20	EP	3066784	05 10 20
EP	3056762	06 10 20	EP	3061635	05 10 20	EP	3067315	05 10 20
EP	3056798	06 10 20	EP	3061660	06 10 20	EP	3067405	06 10 20
EP	3056804	06 10 20	EP	3061661	06 10 20	EP	3067444	06 10 20
EP	3056855	06 10 20	EP	3061753	05 10 20	EP	3067473	05 10 20
EP	3056857	06 10 20	EP	3061759	05 10 20	EP	3067514	05 10 20
EP	3056885	06 10 20	EP	3061838	05 10 20	EP	3067570	06 10 20
EP	3056887	06 10 20	EP	3061869	05 10 20	EP	3067614	05 10 20
EP	3057010	06 10 20	EP	3061890	06 10 20	EP	3067702	06 10 20
EP	3057034	06 10 20	EP	3061906	06 10 20	EP	3070461	06 10 20
EP	3057047	06 10 20	EP	3061932	05 10 20	EP	3072080	05 10 20
EP	3057065	05 10 20	EP	3062063	05 10 20	EP	3072416	05 10 20
EP	3057082	05 10 20	EP	3062076	05 10 20	EP	3072417	05 10 20
EP	3057083	06 10 20	EP	3062184	05 10 20	EP	3072662	06 10 20
EP	3057224	05 10 20	EP	3062198	06 10 20	EP	3073005	06 10 20
EP	3057231	06 10 20	EP	3062204	06 10 20	EP	3073175	05 10 20
EP	3058853	06 10 20	EP	3062210	06 10 20	EP	3073363	05 10 20
EP	3058856	06 10 20	EP	3062369	06 10 20	EP	3073647	05 10 20
EP	3058918	06 10 20	EP	3062427	06 10 20	EP	3073786	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	3074839	06 10 20	EP	3099604	06 10 20	EP	3104691	06 10 20
EP	3074973	06 10 20	EP	3100280	06 10 20	EP	3104743	05 10 20
EP	3075297	06 10 20	EP	3100364	05 10 20	EP	3104753	06 10 20
EP	3075511	06 10 20	EP	3101094	06 10 20	EP	3104756	06 10 20
EP	3075578	05 10 20	EP	3101198	06 10 20	EP	3104883	06 10 20
EP	3079035	06 10 20	EP	3101576	06 10 20	EP	3104920	06 10 20
EP	3079290	06 10 20	EP	3101685	05 10 20	EP	3104958	06 10 20
EP	3079317	06 10 20	EP	3101861	06 10 20	EP	3104973	05 10 20
EP	3080211	05 10 20	EP	3102050	06 10 20	EP	3104993	06 10 20
EP	3080485	06 10 20	EP	3102102	06 10 20	EP	3105039	06 10 20
EP	3080667	05 10 20	EP	3102125	06 10 20	EP	3105153	06 10 20
EP	3081978	06 10 20	EP	3102144	05 10 20	EP	3105228	05 10 20
EP	3083589	06 10 20	EP	3102158	06 10 20	EP	3105236	05 10 20
EP	3084733	05 10 20	EP	3102170	06 10 20	EP	3105289	05 10 20
EP	3084886	05 10 20	EP	3102180	06 10 20	EP	3105305	06 10 20
EP	3084948	06 10 20	EP	3102235	06 10 20	EP	3105369	06 10 20
EP	3085553	06 10 20	EP	3102278	06 10 20	EP	3105396	06 10 20
EP	3085877	06 10 20	EP	3102451	06 10 20	EP	3105427	06 10 20
EP	3086049	06 10 20	EP	3102470	06 10 20	EP	3105435	05 10 20
EP	3086248	06 10 20	EP	3102558	05 10 20	EP	3105475	06 10 20
EP	3087643	05 10 20	EP	3102579	06 10 20	EP	3105476	05 10 20
EP	3089527	06 10 20	EP	3102754	06 10 20	EP	3105479	06 10 20
EP	3090065	05 10 20	EP	3102819	05 10 20	EP	3105481	06 10 20
EP	3090570	05 10 20	EP	3102853	06 10 20	EP	3105656	06 10 20
EP	3090619	05 10 20	EP	3102878	06 10 20	EP	3105693	06 10 20
EP	3090921	06 10 20	EP	3102890	06 10 20	EP	3105763	06 10 20
EP	3091205	06 10 20	EP	3102996	06 10 20	EP	3105786	06 10 20
EP	3091474	05 10 20	EP	3103018	05 10 20	EP	3105807	06 10 20
EP	3091824	06 10 20	EP	3103039	06 10 20	EP	3105840	06 10 20
EP	3092731	05 10 20	EP	3103193	05 10 20	EP	3105900	06 10 20
EP	3093122	06 10 20	EP	3103203	06 10 20	EP	3105960	06 10 20
EP	3093873	06 10 20	EP	3103214	06 10 20	EP	3105981	06 10 20
EP	3093962	06 10 20	EP	3103215	06 10 20	EP	3106112	06 10 20
EP	3095355	06 10 20	EP	3103253	05 10 20	EP	3106466	06 10 20
EP	3095540	05 10 20	EP	3104019	06 10 20	EP	3106478	06 10 20
EP	3097146	06 10 20	EP	3104039	06 10 20	EP	3106534	05 10 20
EP	3097357	06 10 20	EP	3104158	06 10 20	EP	3106559	05 10 20
EP	3097445	06 10 20	EP	3104394	05 10 20	EP	3106692	06 10 20
EP	3098971	06 10 20	EP	3104546	06 10 20	EP	3106696	06 10 20
EP	3099011	05 10 20	EP	3104560	06 10 20	EP	3106966	05 10 20
EP	3099107	06 10 20	EP	3104667	06 10 20	EP	3107386	05 10 20
EP	3099132	06 10 20	EP	3104681	06 10 20	EP	3107391	05 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	3107483	06 10 20	EP	3109989	06 10 20	EP	3112534	06 10 20
EP	3107651	06 10 20	EP	3110137	05 10 20	EP	3112780	05 10 20
EP	3107677	05 10 20	EP	3110178	05 10 20	EP	3112930	06 10 20
EP	3107719	06 10 20	EP	3110212	06 10 20	EP	3113212	06 10 20
EP	3107779	06 10 20	EP	3110268	05 10 20	EP	3113283	06 10 20
EP	3107813	06 10 20	EP	3110360	06 10 20	EP	3113526	06 10 20
EP	3107884	05 10 20	EP	3110365	06 10 20	EP	3113553	05 10 20
EP	3107913	05 10 20	EP	3110444	05 10 20	EP	3113556	06 10 20
EP	3107917	05 10 20	EP	3110499	05 10 20	EP	3113594	06 10 20
EP	3107952	06 10 20	EP	3110526	06 10 20	EP	3113597	06 10 20
EP	3108050	05 10 20	EP	3110575	06 10 20	EP	3113733	06 10 20
EP	3108149	06 10 20	EP	3110587	06 10 20	EP	3113825	06 10 20
EP	3108151	06 10 20	EP	3110601	06 10 20	EP	3113849	06 10 20
EP	3108187	06 10 20	EP	3110638	06 10 20	EP	3113913	06 10 20
EP	3108211	06 10 20	EP	3110645	06 10 20	EP	3113966	06 10 20
EP	3108259	05 10 20	EP	3110673	06 10 20	EP	3114046	06 10 20
EP	3108262	06 10 20	EP	3110803	05 10 20	EP	3114233	05 10 20
EP	3108290	05 10 20	EP	3110886	06 10 20	EP	3114243	05 10 20
EP	3108371	05 10 20	EP	3111011	06 10 20	EP	3114254	05 10 20
EP	3108450	06 10 20	EP	3111015	05 10 20	EP	3114255	05 10 20
EP	3108469	06 10 20	EP	3111035	06 10 20	EP	3114320	06 10 20
EP	3108482	06 10 20	EP	3111045	06 10 20	EP	3114390	05 10 20
EP	3108505	06 10 20	EP	3111070	06 10 20	EP	3114396	05 10 20
EP	3108542	06 10 20	EP	3111108	06 10 20	EP	3114478	06 10 20
EP	3108544	05 10 20	EP	3111132	06 10 20	EP	3114744	05 10 20
EP	3108560	06 10 20	EP	3111164	05 10 20	EP	3116346	05 10 20
EP	3108613	05 10 20	EP	3111171	06 10 20	EP	3116918	06 10 20
EP	3108623	06 10 20	EP	3111181	06 10 20	EP	3116957	06 10 20
EP	3108649	05 10 20	EP	3111187	05 10 20	EP	3117023	06 10 20
EP	3108696	06 10 20	EP	3111292	06 10 20	EP	3117056	06 10 20
EP	3108703	05 10 20	EP	3111519	06 10 20	EP	3117533	06 10 20
EP	3108838	06 10 20	EP	3111572	06 10 20	EP	3118061	05 10 20
EP	3108982	06 10 20	EP	3111598	06 10 20	EP	3118340	06 10 20
EP	3109010	06 10 20	EP	3111619	05 10 20	EP	3118445	06 10 20
EP	3109230	06 10 20	EP	3111698	06 10 20	EP	3118494	06 10 20
EP	3109243	06 10 20	EP	3111816	06 10 20	EP	3118921	06 10 20
EP	3109335	06 10 20	EP	3111969	06 10 20	EP	3118983	06 10 20
EP	3109472	06 10 20	EP	3112122	06 10 20	EP	3119105	06 10 20
EP	3109475	05 10 20	EP	3112221	06 10 20	EP	3119125	06 10 20
EP	3109680	06 10 20	EP	3112310	06 10 20	EP	3119254	05 10 20
EP	3109883	06 10 20	EP	3112389	06 10 20	EP	3119255	05 10 20
EP	3109896	06 10 20	EP	3112398	06 10 20	EP	3119662	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	3119741	05 10 20	EP	3194170	06 10 20	EP	3206110	06 10 20
EP	3120409	05 10 20	EP	3196087	06 10 20	EP	3207207	05 10 20
EP	3120769	06 10 20	EP	3196334	06 10 20	EP	3207784	06 10 20
EP	3121502	06 10 20	EP	3196428	06 10 20	EP	3207815	06 10 20
EP	3122001	06 10 20	EP	3196909	06 10 20	EP	3207830	06 10 20
EP	3123919	06 10 20	EP	3196910	06 10 20	EP	3208006	06 10 20
EP	3124818	06 10 20	EP	3198107	05 10 20	EP	3208134	06 10 20
EP	3125583	05 10 20	EP	3199467	06 10 20	EP	3208143	06 10 20
EP	3125728	06 10 20	EP	3199699	06 10 20	EP	3208220	06 10 20
EP	3126164	06 10 20	EP	3199719	06 10 20	EP	3208221	06 10 20
EP	3128396	06 10 20	EP	3201879	05 10 20	EP	3208320	06 10 20
EP	3128433	06 10 20	EP	3202275	05 10 20	EP	3208475	06 10 20
EP	3128593	06 10 20	EP	3202493	06 10 20	EP	3208500	06 10 20
EP	3130320	05 10 20	EP	3202523	06 10 20	EP	3208567	06 10 20
EP	3130588	05 10 20	EP	3202723	06 10 20	EP	3208646	06 10 20
EP	3131281	06 10 20	EP	3203005	06 10 20	EP	3208658	06 10 20
EP	3133076	06 10 20	EP	3203011	05 10 20	EP	3208863	06 10 20
EP	3133395	06 10 20	EP	3203022	06 10 20	EP	3208888	06 10 20
EP	3133758	06 10 20	EP	3203066	06 10 20	EP	3209011	06 10 20
EP	3139016	06 10 20	EP	3203096	06 10 20	EP	3209033	05 10 20
EP	3141217	06 10 20	EP	3203109	06 10 20	EP	3210533	06 10 20
EP	3141683	06 10 20	EP	3203204	06 10 20	EP	3210654	05 10 20
EP	3142406	06 10 20	EP	3203205	06 10 20	EP	3210657	05 10 20
EP	3142797	06 10 20	EP	3203312	05 10 20	EP	3210659	06 10 20
EP	3143689	06 10 20	EP	3203583	06 10 20	EP	3210706	06 10 20
EP	3144977	06 10 20	EP	3203592	06 10 20	EP	3210708	06 10 20
EP	3147020	06 10 20	EP	3203635	06 10 20	EP	3210719	06 10 20
EP	3148106	06 10 20	EP	3203648	06 10 20	EP	3210758	05 10 20
EP	3151999	06 10 20	EP	3203686	05 10 20	EP	3211266	05 10 20
EP	3152076	06 10 20	EP	3203715	06 10 20	EP	3211424	06 10 20
EP	3156384	06 10 20	EP	3205237	06 10 20	EP	3211739	06 10 20
EP	3156439	06 10 20	EP	3205322	06 10 20	EP	3213647	06 10 20
EP	3165323	06 10 20	EP	3205368	06 10 20	EP	3213922	06 10 20
EP	3173056	06 10 20	EP	3205461	06 10 20	EP	3214253	06 10 20
EP	3177341	06 10 20	EP	3205534	06 10 20	EP	3214632	06 10 20
EP	3182782	05 10 20	EP	3205535	06 10 20	EP	3214638	06 10 20
EP	3183799	05 10 20	EP	3205565	06 10 20	EP	3214725	06 10 20
EP	3184128	05 10 20	EP	3205589	06 10 20	EP	3214795	06 10 20
EP	3186692	06 10 20	EP	3205791	06 10 20	EP	3216526	06 10 20
EP	3189578	05 10 20	EP	3205865	06 10 20	EP	3216550	06 10 20
EP	3190302	06 10 20	EP	3205875	06 10 20	EP	3216911	05 10 20
EP	3192580	05 10 20	EP	3205935	06 10 20	EP	3216991	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	3217030	06 10 20	EP	3246417	06 10 20	EP	3257205	06 10 20
EP	3220119	06 10 20	EP	3247432	06 10 20	EP	3257446	06 10 20
EP	3220152	06 10 20	EP	3247457	06 10 20	EP	3259325	06 10 20
EP	3220493	06 10 20	EP	3247546	05 10 20	EP	3259514	06 10 20
EP	3220557	06 10 20	EP	3247667	05 10 20	EP	3259569	06 10 20
EP	3221196	06 10 20	EP	3248084	06 10 20	EP	3259812	05 10 20
EP	3222627	06 10 20	EP	3248307	06 10 20	EP	3260067	06 10 20
EP	3222954	06 10 20	EP	3248780	05 10 20	EP	3260268	06 10 20
EP	3223035	06 10 20	EP	3249986	05 10 20	EP	3261510	06 10 20
EP	3224844	06 10 20	EP	3250484	05 10 20	EP	3261944	06 10 20
EP	3225386	06 10 20	EP	3250866	05 10 20	EP	3262128	06 10 20
EP	3225546	06 10 20	EP	3251441	05 10 20	EP	3262232	06 10 20
EP	3225556	06 10 20	EP	3252111	06 10 20	EP	3262242	06 10 20
EP	3226433	06 10 20	EP	3252222	06 10 20	EP	3262273	05 10 20
EP	3228162	06 10 20	EP	3252353	06 10 20	EP	3262275	06 10 20
EP	3228418	06 10 20	EP	3252562	06 10 20	EP	3262380	06 10 20
EP	3228490	05 10 20	EP	3253087	05 10 20	EP	3262634	06 10 20
EP	3228767	06 10 20	EP	3253465	06 10 20	EP	3262742	05 10 20
EP	3229431	05 10 20	EP	3253687	05 10 20	EP	3262745	06 10 20
EP	3232076	02 10 20	EP	3253707	06 10 20	EP	3263662	06 10 20
EP	3233323	05 10 20	EP	3253758	06 10 20	EP	3263861	06 10 20
EP	3234219	02 10 20	EP	3253834	05 10 20	EP	3264318	06 10 20
EP	3235113	05 10 20	EP	3253850	06 10 20	EP	3265614	06 10 20
EP	3235205	06 10 20	EP	3253854	06 10 20	EP	3265704	06 10 20
EP	3235258	06 10 20	EP	3253944	06 10 20	EP	3266097	06 10 20
EP	3235316	06 10 20	EP	3253982	06 10 20	EP	3266763	06 10 20
EP	3235920	05 10 20	EP	3254130	06 10 20	EP	3266812	06 10 20
EP	3236161	06 10 20	EP	3254175	06 10 20	EP	3266840	06 10 20
EP	3236561	06 10 20	EP	3254390	06 10 20	EP	3266849	06 10 20
EP	3239200	05 10 20	EP	3254515	06 10 20	EP	3266854	06 10 20
EP	3239482	06 10 20	EP	3254628	05 10 20	EP	3267725	06 10 20
EP	3239890	06 10 20	EP	3254712	06 10 20	EP	3268285	05 10 20
EP	3240045	06 10 20	EP	3255323	06 10 20	EP	3272470	06 10 20
EP	3241397	06 10 20	EP	3255658	06 10 20	EP	3274070	05 10 20
EP	3242457	05 10 20	EP	3255803	06 10 20	EP	3274403	06 10 20
EP	3242879	05 10 20	EP	3256185	06 10 20	EP	3274419	06 10 20
EP	3243186	06 10 20	EP	3256191	06 10 20	EP	3278732	05 10 20
EP	3244060	06 10 20	EP	3256213	06 10 20	EP	3279535	06 10 20
EP	3245818	06 10 20	EP	3256360	06 10 20	EP	3283246	06 10 20
EP	3246218	06 10 20	EP	3256628	05 10 20	EP	3286112	06 10 20
EP	3246309	06 10 20	EP	3256734	05 10 20	EP	3294918	05 10 20
EP	3246407	06 10 20	EP	3256740	05 10 20	EP	3297370	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance			Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	3301141	06 10 20	EP	3363542	06 10 20	EP	3393182	05 10 20
EP	3312485	05 10 20	EP	3363618	06 10 20	EP	3395510	05 10 20
EP	3312971	06 10 20	EP	3363693	06 10 20	EP	3395650	06 10 20
EP	3313085	06 10 20	EP	3363701	06 10 20	EP	3398206	06 10 20
EP	3313673	06 10 20	EP	3363949	06 10 20	EP	3398740	06 10 20
EP	3318656	06 10 20	EP	3363953	06 10 20	EP	3400726	06 10 20
EP	3324667	05 10 20	EP	3363967	06 10 20	EP	3402116	05 10 20
EP	3327324	06 10 20	EP	3363970	06 10 20	EP	3402159	06 10 20
EP	3333752	05 10 20	EP	3364009	06 10 20	EP	3402271	05 10 20
EP	3334036	06 10 20	EP	3364097	06 10 20	EP	3402366	06 10 20
EP	3339194	06 10 20	EP	3364261	05 10 20	EP	3403065	06 10 20
EP	3342729	05 10 20	EP	3364369	06 10 20	EP	3405047	05 10 20
EP	3342787	06 10 20	EP	3364421	06 10 20	EP	3405372	06 10 20
EP	3344967	06 10 20	EP	3364488	06 10 20	EP	3405451	06 10 20
EP	3345832	05 10 20	EP	3364724	05 10 20	EP	3405741	05 10 20
EP	3348369	05 10 20	EP	3366323	06 10 20	EP	3408980	06 10 20
EP	3349037	05 10 20	EP	3366430	06 10 20	EP	3409032	06 10 20
EP	3351171	05 10 20	EP	3366431	06 10 20	EP	3411184	06 10 20
EP	3351708	05 10 20	EP	3366562	06 10 20	EP	3411236	06 10 20
EP	3352385	06 10 20	EP	3366604	06 10 20	EP	3411824	06 10 20
EP	3355163	06 10 20	EP	3366606	06 10 20	EP	3411970	06 10 20
EP	3355680	06 10 20	EP	3366783	05 10 20	EP	3411977	06 10 20
EP	3357383	06 10 20	EP	3366875	06 10 20	EP	3412005	06 10 20
EP	3357787	06 10 20	EP	3366980	06 10 20	EP	3412073	06 10 20
EP	3358086	06 10 20	EP	3366990	06 10 20	EP	3414436	06 10 20
EP	3358311	06 10 20	EP	3367007	06 10 20	EP	3416534	06 10 20
EP	3358328	06 10 20	EP	3367100	06 10 20	EP	3416834	06 10 20
EP	3360739	06 10 20	EP	3367116	05 10 20	EP	3416844	06 10 20
EP	3360813	06 10 20	EP	3367241	06 10 20	EP	3417189	06 10 20
EP	3360839	06 10 20	EP	3367389	06 10 20	EP	3417311	06 10 20
EP	3361096	05 10 20	EP	3369514	05 10 20	EP	3417669	06 10 20
EP	3361102	06 10 20	EP	3369696	06 10 20	EP	3417841	06 10 20
EP	3361159	06 10 20	EP	3369857	06 10 20	EP	3418626	05 10 20
EP	3361175	06 10 20	EP	3376710	06 10 20	EP	3419440	06 10 20
EP	3361275	05 10 20	EP	3378984	06 10 20	EP	3419746	06 10 20
EP	3361311	06 10 20	EP	3379028	06 10 20	EP	3419778	06 10 20
EP	3361340	06 10 20	EP	3381778	06 10 20	EP	3419800	06 10 20
EP	3361513	06 10 20	EP	3382951	06 10 20	EP	3420190	06 10 20
EP	3361631	06 10 20	EP	3385207	06 10 20	EP	3420200	06 10 20
EP	3361634	06 10 20	EP	3388264	06 10 20	EP	3420400	06 10 20
EP	3363315	06 10 20	EP	3393162	06 10 20	EP	3420564	06 10 20
EP	3363334	06 10 20	EP	3393173	05 10 20	EP	3421389	06 10 20

**INSCRIPTIONS AU REGISTRE NATIONAL DES BREVETS**  
**Décision(s) de constatation de déchéance inscrite(s)**  
**au Registre National des Brevets**

Nature et numéro de la demande ou du titre et date de déchéance		
EP	3422408	05 10 20
EP	3424017	06 10 20
EP	3424253	05 10 20
EP	3433403	06 10 20
EP	3438991	06 10 20
EP	3440961	06 10 20
EP	3452653	06 10 20
EP	3457356	06 10 20
EP	3470733	06 10 20
EP	3473421	05 10 20
EP	3519637	05 10 20
EP	3524355	06 10 20
EP	3528594	06 10 20
EP	3548792	05 10 20





## **6.3 CORRECTIONS ET/OU MODIFICATIONS**

NÉANT



---

# **SEPTIÈME PARTIE**

---

## **REGISTRE NATIONAL SPÉCIAL DES LOGICIELS**

**SOMMAIRE**

Pages

7.1	Inscriptions concernant les nantissements de logiciel.....	néant
7.2	Corrections et/ou modifications .....	néant



## **7.1 INSCRIPTIONS CONCERNANT LES NANTISSEMENTS DE LOGICIEL**

**NÉANT**



## **7.2 CORRECTIONS ET/OU MODIFICATIONS**

NÉANT

