(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
29 juin 2006 (29.06.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/067152 A3

(51) Classification internationale des brevets :
A01K 11/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2005/056978

(22) Date de dépôt international :
20 décembre 2005 (20.12.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
04.13725 22 décembre 2004 (22.12.2004) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **ALLFLEX EUROPE SAS** [FR/FR]; Route Des Eaux Bp 70, F-35502 Vitre Cedex (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **HILPERT, Jean Jacques** [FR/FR]; 53 Rue Anatole Le Bras, F-35500 Vitre (FR).

(74) Mandataire : **RAVINA, Bernard**; ZA de Font Grasse, 8 Rue Des Briquetiers Bp 10077, F-31703 Blagnac Cedex (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 16 novembre 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) **Title:** ANIMAL MARKING TAG CONSISTING OF A SHELL COMPRISING TWO COLOURED ELEMENTS

(54) **Titre :** BOUTON DE MARQUAGE POUR ANIMAUX COMPORTANT UNE COQUE COMPOSEE DE DEUX ELEMENTS TEINTES

(57) **Abstract:** The invention relates to an animal marking and identification tag which is intended to receive a protrusion using an irreversible joining technique. The inventive tag comprises upper (4) and lower (3) shells which house an electronic member (12) therebetween. The shells (3, 4) are assembled to one another by means of laser welding. The upper shell (4) comprises at least two elements (5, 6) which are assembled such as to extend axially from one another, said elements including a dark base element (5) which serves as an obstacle to the laser beam and a brightly-coloured top element (6) which renders the tag visible.

(57) **Abrégé :** L'invention a pour objet un bouton de marquage et d'identification d'un animal destiné à recevoir un doigt par emboîtement irréversible. Ce bouton est composé de deux coques supérieure (4) et inférieure (3), qui logent entre elles un organe électronique (12). Ces coques (3, 4) sont assemblées l'une à l'autre par soudage au faisceau LASER. La coque supérieure (4) est composée d'au moins deux éléments (5, 6) assemblés en prolongement axial l'un de l'autre, dont un élément de base (5) de couleur obscure pour faire obstacle au passage du faisceau LASER et un élément de sommet (6) de couleur vive pour rendre le bouton ostensible.

WO 2006/067152 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/056978

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A01K11/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A01K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 2 845 564 A (AFFFLEX EUROPE) 16 April 2004 (2004-04-16) cited in the application the whole document	1-15
A	US 2002/095828 A1 (KOOPMAN GENE T ET AL) 25 July 2002 (2002-07-25) the whole document	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
19 July 2006	01/08/2006

Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Van Woensel, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2005/056978

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2845564 A	16-04-2004	AT 320172 T	15-04-2006
		AU 2003298263 A1	04-05-2004
		BR 0314926 A	02-08-2005
		CA 2501780 A1	29-04-2004
		WO 2004034779 A1	29-04-2004
		EP 1551219 A1	13-07-2005
		JP 2006503561 T	02-02-2006
		MX PA05003917 A	14-12-2005
		US 2006117619 A1	08-06-2006
US 2002095828 A1	25-07-2002	US 6497062 B1	24-12-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/EP2005/056978

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. A01K11/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
A01K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela estréalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 845 564 A (AFFFLEX EUROPE) 16 avril 2004 (2004-04-16) cité dans la demande le document en entier	1-15
A	US 2002/095828 A1 (KOOPMAN GENE T ET AL) 25 juillet 2002 (2002-07-25) le document en entier	1

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
19 juillet 2006	01/08/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Van Woensel, G

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°
PCT/EP2005/056978

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2845564 A	16-04-2004	AT 320172 T	15-04-2006
		AU 2003298263 A1	04-05-2004
		BR 0314926 A	02-08-2005
		CA 2501780 A1	29-04-2004
		WO 2004034779 A1	29-04-2004
		EP 1551219 A1	13-07-2005
		JP 2006503561 T	02-02-2006
		MX PA05003917 A	14-12-2005
		US 2006117619 A1	08-06-2006
US 2002095828 A1	25-07-2002	US 6497062 B1	24-12-2002