

(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
13 décembre 2007 (13.12.2007)

PCT

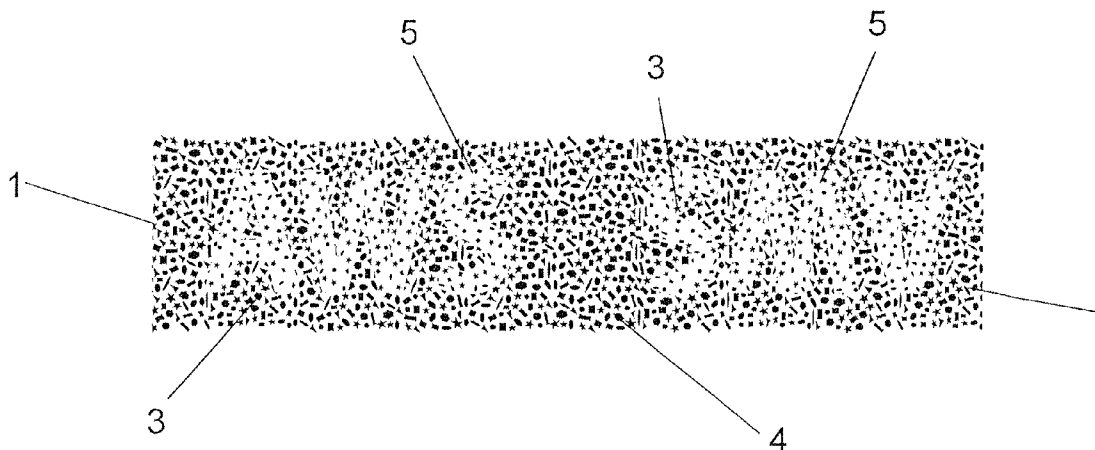
(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/141459 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
D21H 21/40 (2006.01) D21H 21/42 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/051386
- (22) Date de dépôt international : 6 juin 2007 (06.06.2007)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0605020 6 juin 2006 (06.06.2006) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **AR-JOWIGGINS SECURITY** [FR/FR]; 117 Quai du Président Roosevelt, F-92130 Issy Les Moulineaux (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DOUBLET, Pierre** [FR/FR]; 1 rue de la Laiterie, F-77160 Saint-Brice (FR). **CAMUS, Michel** [FR/FR]; 390 avenue Jean Jaurès, F-38140 Rives Sur Fure (FR). **MALLOL, Stéphane** [FR/FR]; 15 rue du Commandant Genneau, F-77160 Provins (FR). **THIERRY, Yvan** [FR/FR]; 6 rue Gué Blandin, F-77320 Jouy Sur Morin (FR).
- (74) Mandataire : **TANTY, François**; Nony et Associés, 3, rue de Penthièvre, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, MT, 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
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 31 janvier 2008

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SAFETY ELEMENT COMPRISING A DETECTABLE DESIGN

(54) Titre : ELEMENT DE SECURITE COMPRENANT UN MOTIF DISCERNABLE



(57) Abstract: The present invention concerns a flat safety element, comprising a support that contains, on at least one of its faces, a set of elementary characters, characterised in that said elementary characters are equipped with a variation in shape and/or density and/or size in such a manner as to ensure a detectable design is at least visible.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un élément de sécurité plat, comprenant un support portant sur au moins une de ses faces un ensemble de caractères élémentaires, caractérisé en ce que lesdits caractères élémentaires sont agencés avec une variation de forme et/ou de densité et/ou de taille de manière à faire apparaître au moins un motif discernable.

WO 2007/141459 A3



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.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/051386

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. D21H21/42 D21H21/40		
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) D21H B42D		
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		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	EP 0 659 936 A2 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 28 June 1995 (1995-06-28) column 4, line 12 - column 5, line 10 column 5, line 47 - column 6, line 1 claims; figures 4,5	1-15, 20, 22-27 16-19, 21, 28
Y	GB 2 250 474 A (PORTALS LTD [GB]) 10 June 1992 (1992-06-10) page 6, line 8 - line 22	16-19, 21, 28
A	EP 0 536 855 A2 (CRANE CO [US] CRANE & CO INC [US]) 14 April 1993 (1993-04-14) cited in the application the whole document	
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 22 novembre 2007		Date of mailing of the international search report 28/11/2007
Name and mailing address of the ISA/ 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		Authorized officer Songy, Odile

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/051386

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0659936	A2	28-06-1995	AT 191760 T 15-04-2000
			DE 4344298 A1 29-06-1995
			ES 2144030 T3 01-06-2000
			FI 946078 A 24-06-1995
			US 5573639 A 12-11-1996
GB 2250474	A	10-06-1992	AT 121150 T 15-04-1995
			AU 651857 B2 04-08-1994
			AU 9031791 A 08-07-1992
			BR 9107204 A 03-11-1993
			CA 2096649 A1 05-06-1992
			CN 1064832 A 30-09-1992
			DE 69108932 D1 18-05-1995
			DE 69108932 T2 24-08-1995
			DK 563109 T3 03-07-1995
			EP 0563109 A1 06-10-1993
			ES 2070625 T3 01-06-1995
			FI 932532 A 03-06-1993
			WO 9210608 A1 25-06-1992
			HU 67614 A2 28-04-1995
			JP 6503128 T 07-04-1994
			MX 9102350 A1 01-06-1992
PL 168881 B1 30-04-1996			
US 5388862 A 14-02-1995			
EP 0536855	A2	14-04-1993	DE 3787365 D1 14-10-1993
			DE 3787365 T2 24-02-1994
			EP 0279880 A1 31-08-1988

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051386

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. D21H21/42 D21H21/40

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)
D21H B42D

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 est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X Y	EP 0 659 936 A2 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 28 juin 1995 (1995-06-28) colonne 4, ligne 12 - colonne 5, ligne 10 colonne 5, ligne 47 - colonne 6, ligne 1 revendications; figures 4,5 -----	1-15,20, 22-27 16-19, 21,28
Y	GB 2 250 474 A (PORTALS LTD [GB]) 10 juin 1992 (1992-06-10) page 6, ligne 8 - ligne 22 -----	16-19, 21,28
A	EP 0 536 855 A2 (CRANE CO [US] CRANE & CO INC [US]) 14 avril 1993 (1993-04-14) cité dans la demande le document en entier -----	

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'appartenant 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'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention 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
- *Z* 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

22 novembre 2007

28/11/2007

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

Songy, Odile

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2007/051386

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0659936	A2	28-06-1995	AT	191760 T	15-04-2000
			DE	4344298 A1	29-06-1995
			ES	2144030 T3	01-06-2000
			FI	946078 A	24-06-1995
			US	5573639 A	12-11-1996
GB 2250474	A	10-06-1992	AT	121150 T	15-04-1995
			AU	651857 B2	04-08-1994
			AU	9031791 A	08-07-1992
			BR	9107204 A	03-11-1993
			CA	2096649 A1	05-06-1992
			CN	1064832 A	30-09-1992
			DE	69108932 D1	18-05-1995
			DE	69108932 T2	24-08-1995
			DK	563109 T3	03-07-1995
			EP	0563109 A1	06-10-1993
			ES	2070625 T3	01-06-1995
			FI	932532 A	03-06-1993
			WO	9210608 A1	25-06-1992
			HU	67614 A2	28-04-1995
			JP	6503128 T	07-04-1994
			MX	9102350 A1	01-06-1992
			PL	168881 B1	30-04-1996
US	5388862 A	14-02-1995			
EP 0536855	A2	14-04-1993	DE	3787365 D1	14-10-1993
			DE	3787365 T2	24-02-1994
			EP	0279880 A1	31-08-1988