

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



PCT



(43) Date de la publication internationale
8 mai 2008 (08.05.2008)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/053129 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G07D 7/00 (2006.01) **D21H 21/42** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/052289

(22) Date de dépôt international :
31 octobre 2007 (31.10.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
06 54668 31 octobre 2006 (31.10.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **AR-JOWIGGINS** [FR/FR]; 117 Quai du Président Roosevelt, F-92130 Issy Les Moulineaux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **RANCIEN, Sandrine** [FR/FR]; 136, Route de la Sure, F-38140 La Murette (FR). **CHARIGNON, Sébastien** [FR/FR]; 1308 route du Centre, F-38490 Saint Ondras (FR).

(74) Mandataire : **TANTY, François**; Cabinet Nony & Associé, 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).

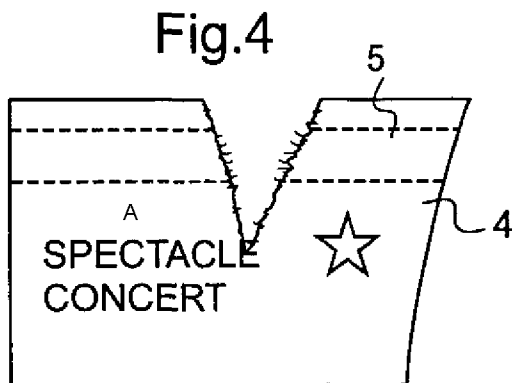
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 24 juillet 2008

(54) Title: METHOD FOR AUTHENTICATING AND/OR IDENTIFYING A SECURITY AND/OR VALUABLE DOCUMENT

(54) Titre : PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET/OU D'IDENTIFICATION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET/OU DE VALEUR



A SHOW
CONCERT

(57) Abstract: The invention relates to a method for authenticating and/or identifying a security and/or valuable document comprising a sheet material, wherein the sheet material can be physically altered and comprises a substrate (4), at least one interlaced thread structure (5) at least partially embedded in the substrate (4), the method comprising the following steps: mechanically altering the sheet material so as to expose a portion at least of the interlaced thread structure (5), and deducing the authenticity and/or identity of the document at least by observing the exposed portion of the interlaced thread structure (5).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé d'authentification et/ou d'identification d'un document de sécurité et/ou de valeur incorporant un matériau en feuille, le matériau en feuille pouvant être altéré physiquement et comportant un substrat (4), au moins une structure (5) à fils entrecroisés noyée au moins partiellement dans le substrat (4), le procédé comportant les étapes suivantes : altérer mécaniquement le matériau en feuille de manière à rendre apparente une portion au moins de la structure (5) à fils entrecroisés, conclure quant à l'authenticité et/ou l'identité du document grâce au moins à

l'observation de la portion apparente de la structure à fils entrecroisés.

WO 2008/053129 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/052289

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G07D7/00 D21H21/42

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)
G07D D21H

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 873 134 A (ARJOWIGGINS SOC PAR ACTIONS SI [FR]; ARJOWIGGINS SECURITY [FR]) 20 January 2006 (2006-01-20) page 1, line 12 - page 2, line 4 page 3, line 1 - page 6, line 20 page 7, lines 19-22 page 8, lines 10-15 page 11, line 8 - page 12, line 2 page 15, line 23 - page 16, line 23 figures 1-13	1-29
X	DE 198 09 085 A1 (PAUGSTADT [DE]) 26 August 1999 (1999-08-26) column 1, line 23 - column 2, line 40 column 3, line 34 - column 5, line 16 figures 1-4	5-29
	-/-	

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

K See patent family annex.

* Spécial catégories de cited documents :

"A1" 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.

"S*" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 mai 2008

Date of mailing of the international search report

03/06/2003

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2260 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 0 po ni.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Espuela, Vicente

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2007/052289

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 1 365 876 A (PORTALS LTD [GB]) 4 September 1974 (1974-09-04)	5, 6
A	page 1, Une 51 - page 2, line 14 page 2, Unes 58-85 page 3, Unes 6-20 -----	7-29
A	UO 2006/095033 A (NAC DE MONEDA Y TIMBRE REAL CA [ES]; RUBIO SANZ JUAN ANTONIO [ES]; BAR) 14 September 2006 (2006-09-14) page 4, Une 9 - page 5, line 10 page 10, line 15 - page 12, line 20 figures 1-4 -----	5, 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/FR2007/052289

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2873134	A	20-01-2006	BR PI0513376 A	06-05-2008
			CA 2573770 A1	16-02-2006
			EP 1766138 A1	28-03-2007
			WO 2006016088 A1	16-02-2006
			US 2008107875 A1	08-05-2008
DE 19809085	A1	26-08-1999	NONE	
GB 1365876	A	04-09-1974	CH 545882 A	15-02-1974
			DE 2152090 A1	08-06-1972
			FR 2117055 A5	21-07-1972
			IT 939633 B	10-02-1973
			NL 7205277 A	23-10-1973
WO 2006095033	A	14-09-2006	CA 2600620 A1	14-09-2006
			EP 1872965 A1	02-01-2008
			ES 2264372 A1	16-12-2006
			KR 20080005916 A	15-01-2008

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2007/052289

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. G07D7/00 D21H21/42		
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) G07D D21H		
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, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 873 134 A (ARJOWIGGINS SOC PAR ACTIONS SI [FR]; ARJOWIGGINS SECURITY [FR]) 20 janvier 2006 (2006-01-20) page 1, ligne 12 - page 2, ligne 4 page 3, ligne 1 - page 6, ligne 20 page 7, ligne 19-22 page 8, ligne 10-15 page 11, ligne 8 - page 12, ligne 2 page 15, ligne 23 - page 16, ligne 23 figures 1-13 -----	1-29
X	DE 198 09 085 A1 (PAUGSTADT [DE]) 26 août 1999 (1999-08-26) colonne 1, ligne 23 - colonne 2, ligne 40 colonne 3, ligne 34 - colonne 5, ligne 16 figures 1-4 ----- -/-	5-29
☒ 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 "S" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 21 mai 2008		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 03/06/2008
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Espuela, Vicente

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/052289

C(sulte). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	GB 1 365 876 A (PORTALS LTD [GB]) 4 septembre 1974 (1974-09-04)	5,6
A	page 1, ligne 51 - page 2, ligne 14 page 2, ligne 58-85 page 3, ligne 6-20 -----	7-29
A	WO 2006/095033 A (NAC DE MONEDA Y TIMBRE REAL CA [ES]; RUBIO SANZ JUAN ANTONIO [ES]; BAR) 14 septembre 2006 (2006-09-14) page 4, ligne 9 - page 5, ligne 10 page 10, ligne 15 - page 12, ligne 20 figures 1-4 -----	5,6

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale n°

PCT/FR2007/052289

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2873134	A	20-01-2006	BR PI0513376 A	06-05-2008
			CA 2573770 A1	16-02-2006
			EP 1766138 A1	28-03-2007
			WO 2006016088 A1	16-02-2006
			US 2008107875 A1	08-05-2008
DE 19809085	A1	26-08-1999	AUCUN	
GB 1365876	A	04-09-1974	CH 545882 A	15-02-1974
			DE 2152090 A1	08-06-1972
			FR 2117055 A5	21-07-1972
			IT 939633 B	10-02-1973
			NL 7205277 A	23-10-1973
WO 2006095033	A	14-09-2006	CA 2600620 A1	14-09-2006
			EP 1872965 A1	02-01-2008
			ES 2264372 A1	16-12-2006
			KR 20080005916 A	15-01-2008