

(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
18 mai 2006 (18.05.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/051231 A3

(51) Classification internationale des brevets :
D21H 21/48 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/050903

(22) Date de dépôt international :
26 octobre 2005 (26.10.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0452558 8 novembre 2004 (08.11.2004) 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) : **VAST, Nathalie** [FR/FR]; 19 Chemin de la Marinière, F-91370 VERRIERES LE BUISSON (FR). **MALLOL, Stéphane** [FR/FR]; 15 rue du Commandant Genneau, F-77160 PROVINS (FR).

(74) Mandataires : **TANTY, François** etc.; **NONY & ASSO-CIES**, 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, 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, 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), eurasién (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 :

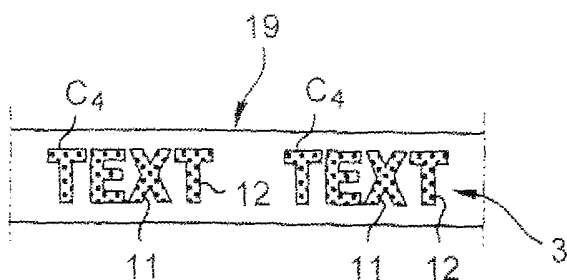
— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 31 août 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: SECURITY STRUCTURE AND ARTICLE INCORPORATING SUCH A STRUCTURE

(54) Titre : STRUCTURE DE SECURITE ET ARTICLE INCORPORANT UNE TELLE STRUCTURE



(57) Abstract: The invention relates to a security structure (3), for at least partial incorporation, or fixing in or on an article, for example, a security and/or value document, said structure comprising: at least one first fluorescent zone, which may emit a visible light of a first colour by fluorescence under given illumination conditions, at least one second fluorescent zone, which may emit a visible light of a second colour by fluorescence under given illumination conditions, different from the first, the first and second fluorescent zones being observable from opposing faces (19) of the structure.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une structure de sécurité (3) destinée à être incorporée ou fixée au moins partiellement dans ou sur un article, par exemple un document de sécurité et/ou de valeur, la structure comportant : au moins une première zone fluorescente capable d'émettre par fluorescence, dans une condition d'éclairage prédéfinie, une lumière visible d'une première couleur ; au moins une deuxième zone fluorescente capable d'émettre par fluorescence, dans la condition d'éclairage prédéfinie, une lumière visible d'une deuxième couleur, différente de la première, les première et deuxième zones fluorescentes étant respectivement observables depuis des faces opposées (19) de la structure.

WO 2006/051231 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2005/050903

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. D21H21/48

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, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 03/061980 A (DE LA RUE INTERNATIONAL LIMITED; ISHERWOOD, ROLAND; COMMANDER, LAWRENC) 31 July 2003 (2003-07-31) page 9; claims 1-24 -----	1-34
A	EP 0 319 157 A (PORTALS LIMITED) 7 June 1989 (1989-06-07) claims 1-11; examples 5,12 -----	1-34
A	EP 1 036 665 A (DYNIC CORPORATION) 20 September 2000 (2000-09-20) claims 1-12; figure 3 -----	1-34
A	GB 2 300 596 A (* PORTALS LIMITED) 13 November 1996 (1996-11-13) claims 1-17; figures 1-3 ----- -/--	1-34

☒ 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

4 May 2006

Date of mailing of the international search report

11/05/2006

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

Karlsson, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2005/050903

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 199 36 030 A1 (MITSUBISHI HITEC PAPER FLENSBURG GMBH) 8 February 2001 (2001-02-08) the whole document -----	1-36
A	WO 03/054259 A (HONEYWELL INTERNATIONAL INC) 3 July 2003 (2003-07-03) the whole document -----	1-36
A	EP 0 435 029 A (GAO GESELLSCHAFT FÜR AUTOMATION UND ORGANISATION MBH) 3 July 1991 (1991-07-03) the whole document -----	1-36
A	FR 2 593 840 A (ARJOMARI PRIoux) 7 August 1987 (1987-08-07) the whole document -----	1-36

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2005/050903

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03061980	A	31-07-2003	BR 0307084 A CA 2474332 A1 CN 1622883 A EA 5710 B1 EP 1467873 A1 GB 2386584 A HU 0500023 A2 MX PA04006620 A US 2005118396 A1	28-12-2004 31-07-2003 01-06-2005 28-04-2005 20-10-2004 24-09-2003 28-09-2005 04-10-2004 02-06-2005
EP 0319157	A	07-06-1989	AU 606766 B2 AU 2512888 A BR 8806353 A CA 1316958 C CN 1034079 A DE 3840557 A1 DK 674388 A ES 2029971 T1 FI 885642 A IN 173621 A1 JP 2006694 A JP 7062320 B KR 9612523 B1 MX 170050 B PH 27431 A US 4943093 A YU 215388 A1	14-02-1991 08-06-1989 22-08-1989 27-04-1993 19-07-1989 15-06-1989 05-06-1989 16-10-1992 05-06-1989 18-06-1994 10-01-1990 05-07-1995 20-09-1996 05-08-1993 21-06-1993 24-07-1990 30-06-1991
EP 1036665	A	20-09-2000	AU 758396 B2 AU 6005299 A CA 2313162 A1 WO 0020220 A1 MX PA00005626 A NO 20002882 A NZ 505463 A	20-03-2003 26-04-2000 13-04-2000 13-04-2000 21-05-2004 03-08-2000 26-07-2002
GB 2300596	A	13-11-1996	AU 697115 B2 AU 5210696 A	24-09-1998 21-11-1996
DE 19936030	A1	08-02-2001	AT 284997 T WO 0109435 A1 EP 1204795 A1 ES 2234647 T3	15-01-2005 08-02-2001 15-05-2002 01-07-2005
WO 03054259	A	03-07-2003	AU 2002361706 A1 CN 1620527 A EP 1456437 A1	09-07-2003 25-05-2005 15-09-2004
EP 0435029	A	03-07-1991	AT 126135 T CA 2032587 A1 DE 3942663 A1 ES 2075871 T3 JP 3244278 B2 JP 4144796 A	15-08-1995 23-06-1991 27-06-1991 16-10-1995 07-01-2002 19-05-1992
FR 2593840	A	07-08-1987	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2005/050903

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. D21H21/48

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, PAJ, 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
A	WO 03/061980 A (DE LA RUE INTERNATIONAL LIMITED; ISHERWOOD, ROLAND; COMMANDER, LAWRENC) 31 juillet 2003 (2003-07-31) page 9; revendications 1-24	1-34
A	EP 0 319 157 A (PORTALS LIMITED) 7 juin 1989 (1989-06-07) revendications 1-11; exemples 5,12	1-34
A	EP 1 036 665 A (DYNIC CORPORATION) 20 septembre 2000 (2000-09-20) revendications 1-12; figure 3	1-34
A	GB 2 300 596 A (* PORTALS LIMITED) 13 novembre 1996 (1996-11-13) revendications 1-17; figures 1-3	1-34
	-/--	



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

4 mai 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/05/2006

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 nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Karlsson, L

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2005/050903

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 199 36 030 A1 (MITSUBISHI HITEC PAPER FLENSBURG GMBH) 8 février 2001 (2001-02-08) le document en entier -----	1-36
A	WO 03/054259 A (HONEYWELL INTERNATIONAL INC) 3 juillet 2003 (2003-07-03) le document en entier -----	1-36
A	EP 0 435 029 A (GAO GESELLSCHAFT FUER AUTOMATION UND ORGANISATION MBH) 3 juillet 1991 (1991-07-03) le document en entier -----	1-36
A	FR 2 593 840 A (ARJOMARI PRIoux) 7 août 1987 (1987-08-07) le document en entier -----	1-36

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2005/050903

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03061980	A	31-07-2003	BR 0307084 A	28-12-2004
			CA 2474332 A1	31-07-2003
			CN 1622883 A	01-06-2005
			EA 5710 B1	28-04-2005
			EP 1467873 A1	20-10-2004
			GB 2386584 A	24-09-2003
			HU 0500023 A2	28-09-2005
			MX PA04006620 A	04-10-2004
			US 2005118396 A1	02-06-2005
EP 0319157	A	07-06-1989	AU 606766 B2	14-02-1991
			AU 2512888 A	08-06-1989
			BR 8806353 A	22-08-1989
			CA 1316958 C	27-04-1993
			CN 1034079 A	19-07-1989
			DE 3840557 A1	15-06-1989
			DK 674388 A	05-06-1989
			ES 2029971 T1	16-10-1992
			FI 885642 A	05-06-1989
			IN 173621 A1	18-06-1994
			JP 2006694 A	10-01-1990
			JP 7062320 B	05-07-1995
			KR 9612523 B1	20-09-1996
			MX 170050 B	05-08-1993
			PH 27431 A	21-06-1993
			US 4943093 A	24-07-1990
			YU 215388 A1	30-06-1991
EP 1036665	A	20-09-2000	AU 758396 B2	20-03-2003
			AU 6005299 A	26-04-2000
			CA 2313162 A1	13-04-2000
			WO 0020220 A1	13-04-2000
			MX PA00005626 A	21-05-2004
			NO 20002882 A	03-08-2000
			NZ 505463 A	26-07-2002
GB 2300596	A	13-11-1996	AU 697115 B2	24-09-1998
			AU 5210696 A	21-11-1996
DE 19936030	A1	08-02-2001	AT 284997 T	15-01-2005
			WO 0109435 A1	08-02-2001
			EP 1204795 A1	15-05-2002
			ES 2234647 T3	01-07-2005
WO 03054259	A	03-07-2003	AU 2002361706 A1	09-07-2003
			CN 1620527 A	25-05-2005
			EP 1456437 A1	15-09-2004
EP 0435029	A	03-07-1991	AT 126135 T	15-08-1995
			CA 2032587 A1	23-06-1991
			DE 3942663 A1	27-06-1991
			ES 2075871 T3	16-10-1995
			JP 3244278 B2	07-01-2002
			JP 4144796 A	19-05-1992
FR 2593840	A	07-08-1987	AUCUN	