

(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
26 février 2004 (26.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/016442 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B42D 15/10, 15/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002526

(22) Date de dépôt international : 13 août 2003 (13.08.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/10382 19 août 2002 (19.08.2002) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :
BANQUE DE FRANCE [FR/FR]; 1 rue La Vrillière,
F-75001 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **DUMERY,**
Thierry [FR/FR]; 16 Chemin de Roscot, F-63730 Les
Martres De Veyre (FR). **PERRON, Maurice** [FR/FR];
10, boulevard Duclaux, F-63407 Chamalieres Cedex (FR).
GRIMAL, Jean-Michel [FR/FR]; 10, boulevard Duclaux,
F-63407 Chamalieres Cedex (FR).

(74) Mandataires : **FRUCHARD, Guy** etc.; Cabinet
Boettcher, 22 rue du Général Foy, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de
la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation
suivante US*

Publiée :

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

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 8 avril 2004

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

(54) Title: DOCUMENT SECURED USING AN INFRARED-OPAQUE MATERIAL

(54) Titre : DOCUMENT SECURISE PAR UNE MATIERE OPAQUE AUX INFRAROUGES

(57) Abstract: The invention relates to a secure document comprising at least one security element containing at least one area having a colour which, when photocopied, is reproduced without, or with only a slight infrared-opaque component. The invention also comprises at least one security mark which extends inside the aforementioned area and which is made from an infrared-opaque security material having a colour which, when photocopied, is reproduced without, or with only a slight infrared-opaque component.

(57) Abrégé : Le document sécurisé comporte au moins un élément de sécurité comprenant au moins une zone ayant une couleur n'entraînant pas ou peu d'inclusion d'un composant opaque aux infrarouges lors d'une reproduction par photocopie, et au moins un signe de sécurité s'étendant dans cette zone, le signe de sécurité étant réalisé avec une matière de sécurité opaque aux infrarouges mais ayant une couleur n'entraînant pas ou peu d'inclusion d'un composant opaque aux infrarouges lors d'une reproduction par photocopie.

WO 2004/016442 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 03/02526

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B42D15/10 B42D15/00		
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) IPC 7 B42D B41M		
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.
A	FR 2 589 795 A (AUGUSTIN ROBERT) 15 May 1987 (1987-05-15) cited in the application the whole document ----	1
A	GB 1 534 403 A (THOMAS DE LA RUE) 6 December 1978 (1978-12-06) cited in the application the whole document ----	1
A	WO 01 69915 A (DEXRAD) 20 September 2001 (2001-09-20) the whole document ----	1
A	US 6 379 779 B1 (GIESECKE & DEVRIENT) 30 April 2002 (2002-04-30) the whole document -----	1
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in 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 24 February 2004		Date of mailing of the international search report 04/03/2004
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 Loncke, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/FR 03/02526

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2589795	A	15-05-1987	FR 2589795 A1	15-05-1987
GB 1534403	A	06-12-1978	NONE	
WO 0169915	A	20-09-2001	AU 4096801 A	24-09-2001
			BR 0109370 A	04-02-2003
			CA 2402603 A1	20-09-2001
			GB 2377408 A	15-01-2003
			WO 0169915 A2	20-09-2001
			US 2003149873 A1	07-08-2003
US 6379779	B1	30-04-2002	DE 19653423 A1	25-06-1998
			AT 246231 T	15-08-2003
			AU 5984698 A	17-07-1998
			CA 2275576 A1	02-07-1998
			DE 59710518 D1	04-09-2003
			WO 9828374 A1	02-07-1998
			EP 0946661 A1	06-10-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 03/02526

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 CIB 7 B42D15/10 B42D15/00

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)

CIB 7 B42D B41M

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 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
A	FR 2 589 795 A (AUGUSTIN ROBERT) 15 mai 1987 (1987-05-15) cité dans la demande le document en entier ---	1
A	GB 1 534 403 A (THOMAS DE LA RUE) 6 décembre 1978 (1978-12-06) cité dans la demande le document en entier ---	1
A	WO 01 69915 A (DEXRAD) 20 septembre 2001 (2001-09-20) le document en entier ---	1
A	US 6 379 779 B1 (GIESECKE & DEVRIENT) 30 avril 2002 (2002-04-30) 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'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
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

24 février 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/03/2004

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

Loncke, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 03/02526

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2589795	A	15-05-1987	FR 2589795 A1	15-05-1987
GB 1534403	A	06-12-1978	AUCUN	
WO 0169915	A	20-09-2001	AU 4096801 A	24-09-2001
			BR 0109370 A	04-02-2003
			CA 2402603 A1	20-09-2001
			GB 2377408 A	15-01-2003
			WO 0169915 A2	20-09-2001
			US 2003149873 A1	07-08-2003
US 6379779	B1	30-04-2002	DE 19653423 A1	25-06-1998
			AT 246231 T	15-08-2003
			AU 5984698 A	17-07-1998
			CA 2275576 A1	02-07-1998
			DE 59710518 D1	04-09-2003
			WO 9828374 A1	02-07-1998
			EP 0946661 A1	06-10-1999