



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



EP 2 055 493 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
16.12.2009 Bulletin 2009/51

(51) Int Cl.:
B41M 3/14 (2006.01) **G07D 7/12 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:
06.05.2009 Bulletin 2009/19

(21) Numéro de dépôt: **08170832.3**

(22) Date de dépôt: **20.08.2001**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

(30) Priorité: **21.08.2000 FR 0010745**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
01402196.8 / 1 182 048

(27) Demande déposée antérieurement:
20.08.2001 EP 01402196

(71) Demandeur: **BANQUE DE FRANCE
75001 Paris (FR)**

(72) Inventeurs:

- **Grimal, Jean-Michel
63122, CEYRAT (FR)**
- **Boulon, Georges
69005, LYON (FR)**
- **Perron, Maurice
78200, VIROFLAY (FR)**

(74) Mandataire: **Collin, Jérôme et al
Cabinet Régimbeau
20, rue de Chazelles
75847 Paris Cedex 17 (FR)**

(54) Procédé d'authentification de documents sensibles

(57) L'invention concerne un billet de banque dans lequel sont intégrées plusieurs substances luminescentes, chaque substance étant apte à émettre de la lumière selon un spectre fréquentiel de réponse déterminé lorsque la substance est exposée à un rayonnement lumineux d'excitation, chaque spectre fréquentiel de réponse étant essentiellement composé d'au moins une raie, les substances comprenant :
- plusieurs matrices-hôtes cristallines différentes, et

- un même ion dopant dans les différentes matrices, de sorte que lorsque le billet est exposé au rayonnement lumineux d'excitation, les raies de réponse sur les différentes matrices sont décalées d'une largeur supérieure à la finesse des raies.

L'invention concerne également un procédé d'authentification associé.



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 08 17 0832

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	DE 198 03 997 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 5 août 1999 (1999-08-05) * abrégé * * colonne 1, ligne 7 - ligne 24 * * colonne 2, ligne 6 - ligne 55 * * colonne 5, ligne 6 - ligne 36 * * figure 4 * ----- X WO 00/46742 A (SPECTRA SCIENCE CORP [US]) 10 août 2000 (2000-08-10) * le document en entier * ----- X WO 98/45803 A (UNIV BROWN RES FOUND [US]) 15 octobre 1998 (1998-10-15) * le document en entier * -----	1-9	INV. B41M3/14 G07D7/12
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G07D B41M
1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 3 novembre 2009	Examinateur Van Dop, Erik
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 08 17 0832

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

03-11-2009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19803997	A1	05-08-1999	AT 281940 T AU 2721199 A BR 9904819 A CN 1255897 A WO 9938703 A1 EP 0977670 A1 HK 1027323 A1 NO 994741 A RU 2191119 C2 US 6383618 B1	15-11-2004 16-08-1999 23-05-2000 07-06-2000 05-08-1999 09-02-2000 03-09-2004 29-09-1999 20-10-2002 07-05-2002
WO 0046742	A	10-08-2000	AU 770214 B2 AU 2408900 A BR 0008085 A CA 2361417 A1 CN 1351731 A DE 1222616 T1 EP 1222616 A1 JP 2002536214 T MX PA01008040 A US 6552290 B1 US 2003108074 A1 ZA 200106400 A	19-02-2004 25-08-2000 06-11-2001 10-08-2000 29-05-2002 20-03-2003 17-07-2002 29-10-2002 14-07-2003 22-04-2003 12-06-2003 03-09-2002
WO 9845803	A	15-10-1998	AU 742953 B2 AU 6943898 A BR 9809757 A CA 2286901 A1 CN 1256774 A EP 1008099 A1 HK 1028662 A1 JP 2001521658 T	17-01-2002 30-10-1998 20-06-2000 15-10-1998 14-06-2000 14-06-2000 29-04-2005 06-11-2001