



(11) **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.

EP 2 055 493 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 08 17 0832

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
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 *	1-9	INV. B41M3/14 G07D7/12
X	----- WO 00/46742 A (SPECTRA SCIENCE CORP [US]) 10 août 2000 (2000-08-10) * le document en entier *	1-9	
X	----- WO 98/45803 A (UNIV BROWN RES FOUND [US]) 15 octobre 1998 (1998-10-15) * le document en entier *	1-9	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			G07D B41M
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	Examineur Van Dop, Erik
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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		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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C02)

**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	15-11-2004
			AU 2721199 A	16-08-1999
			BR 9904819 A	23-05-2000
			CN 1255897 A	07-06-2000
			WO 9938703 A1	05-08-1999
			EP 0977670 A1	09-02-2000
			HK 1027323 A1	03-09-2004
			NO 994741 A	29-09-1999
			RU 2191119 C2	20-10-2002
			US 6383618 B1	07-05-2002

WO 0046742	A	10-08-2000	AU 770214 B2	19-02-2004
			AU 2408900 A	25-08-2000
			BR 0008085 A	06-11-2001
			CA 2361417 A1	10-08-2000
			CN 1351731 A	29-05-2002
			DE 1222616 T1	20-03-2003
			EP 1222616 A1	17-07-2002
			JP 2002536214 T	29-10-2002
			MX PA01008040 A	14-07-2003
			US 6552290 B1	22-04-2003
			US 2003108074 A1	12-06-2003
			ZA 200106400 A	03-09-2002

WO 9845803	A	15-10-1998	AU 742953 B2	17-01-2002
			AU 6943898 A	30-10-1998
			BR 9809757 A	20-06-2000
			CA 2286901 A1	15-10-1998
			CN 1256774 A	14-06-2000
			EP 1008099 A1	14-06-2000
			HK 1028662 A1	29-04-2005
			JP 2001521658 T	06-11-2001

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82