

Title (en)
Method of authenticating sensitive documents

Title (de)
Authentifizierungsverfahren für sensible Dokumente

Title (fr)
Procédé d'authentification de documents sensibles

Publication
EP 2055493 A2 20090506 (FR)

Application
EP 08170832 A 20010820

Previously filed application
01402196 20010820 EP

Priority
• EP 01402196 A 20010820
• FR 0010745 A 20000821

Abstract (en)
The note has luminescent substances, where each substance emits a light along a determined response frequency spectrum when the substance is exposed to excitation light ray i.e. laser ray. The frequency spectrum is composed of lines. The substances have same dopant ion e.g. neodymium, in different crystalline host matrices e.g. yttrium lithium fluoride and yttrium aluminum garnet type matrices, so that the response lines on the different matrices are moved from a width greater than thinness of the lines when the note is exposed to the excitation light ray. An independent claim is also included for a method for authenticating a bank note.

Abstract (fr)
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.

IPC 8 full level
B41M 3/14 (2006.01); **G07D 7/1205** (2016.01)

CPC (source: EP)
B41M 3/144 (2013.01); **G07D 7/1205** (2017.04)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1182048 A1 20020227; **EP 1182048 B1 20090121**; AT E421429 T1 20090215; DE 60137478 D1 20090312; EP 2055493 A2 20090506; EP 2055493 A3 20091216; EP 2055493 B1 20191120; ES 2320730 T3 20090528; FR 2813134 A1 20020222; FR 2813134 B1 20040116

DOCDB simple family (application)
EP 01402196 A 20010820; AT 01402196 T 20010820; DE 60137478 T 20010820; EP 08170832 A 20010820; ES 01402196 T 20010820; FR 0010745 A 20000821