

## Title (en)

Fiduciary document or security document bearing an anti-forgery device, and support bearing a transferable motive permitting the manufacture of such a document.

## Title (de)

Treuhanddokument oder Sicherheitsdokument mit Antifälschungsvorrichtung und Träger mit einem Übertragungsbild, welcher die Herstellung eines solchen Dokumentes erlaubt.

## Title (fr)

Document fiduciaire ou de sécurité comportant un dispositif anti-contrefaçon, et bande de support à motif transférable permettant de réaliser un tel document.

## Publication

**EP 0522217 A1 19930113 (FR)**

## Application

**EP 91401925 A 19910710**

## Priority

EP 91401925 A 19910710

## Abstract (en)

The invention relates to a currency or security document having an anti-counterfeit device. According to the invention, the anti-counterfeit device takes the form of a discontinuous reflecting surface (100) consisting of a succession of individual reflecting elements (101) applied to one face (10) of the document (D) by transfer and organised in one general direction (DG); each individual reflecting element (101) has both a dimension of a plurality of millimetres and optimum compactness for a given area of reflection, in such a way that the reflection phenomenon appears clearly to the naked eye and blinds the known systems of optical reproduction or analysis. The invention also relates to a supporting strip having a transferable reflecting design making it possible to produce such a document. The invention is used particularly for the production of bank notes provided with an anti-counterfeit device applied by transfer. <IMAGE>

## Abstract (fr)

L'invention concerne un document fiduciaire ou de sécurité comportant un dispositif anti-contrefaçon. Conformément à l'invention, le dispositif anti-contrefaçon se présente sous la forme d'une surface réfléchissante discontinue (100), constituée par une succession d'éléments individuels réfléchissants (101), appliqués par transfert sur une face (10) du document (D), et organisés selon une direction générale (DG) ; chaque élément individuel réfléchissant (101) présente à la fois une dimension de plusieurs millimètres et une compacité optimale pour une aire de réflexion donnée, de telle façon que le phénomène de réflexion apparaisse de manière évidente à l'oeil nu et aveugle les systèmes connus de reprographie ou d'analyse optique. L'invention concerne également une bande de support à motif réfléchissant transférable permettant de réaliser un tel document. Application notamment à la réalisation de billets de banque munis d'un dispositif anti-contrefaçon appliqué par transfert. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B41M 3/14; B42D 15/00**

## IPC 8 full level

**B42D 15/10** (2006.01); **B41M 3/14** (2006.01); **B42D 15/00** (2006.01); **G03G 21/04** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B41M 3/14** (2013.01); **B42D 25/355** (2014.10); **G03G 21/043** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] EP 0279880 A1 19880831 - CRANE CO [US]
- [A] GB 1604463 A 19811209 - BANK OF ENGLAND
- [A] FR 1413910 A 19651015 - PORTALS LTD
- [A] FR 2565268 A1 19851206 - GUERIMAND VOIRON [FR]
- [A] GB 1574614 A 19800910 - PLANER LTD G V

## Cited by

WO2005047012A1; FR2830792A1; US6155605A; DE10216563B4; JP2007514562A; FR2856339A1; BG986U1; US7808605B2; WO03084765A2; US7483188B2; WO03033274A1; US7145723B2; WO2010113114A3; WO2005000599A3; EP0555442B1; EP1226308B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0522217 A1 19930113; EP 0522217 B1 19950906; EP 0522217 B2 20020710;** AR 247508 A1 19950131; AT E127397 T1 19950915; AU 2230192 A 19930211; AU 659478 B2 19950518; BR 9206254 A 19941213; CA 2112476 A1 19930121; CA 2112476 C 19990209; DE 69112823 D1 19951012; DE 69112823 T2 19960411; DE 69112823 T3 20030130; DK 0522217 T3 19951127; DK 0522217 T4 20021014; ES 2077194 T3 19951116; ES 2077194 T5 20021216; FI 923177 A0 19920709; FI 923177 A 19930111; FI 97536 B 19960930; FI 97536 C 19970110; GR 3018076 T3 19960229; HK 101496 A 19960621; ID 1016 B 19930311; IE 69045 B1 19960807; IE 922266 A1 19930113; JP H07502941 A 19950330; KR 0137807 B1 19980427; MX 9204073 A 19930701; NO 306503 B1 19991115; NO 922702 D0 19920709; NO 922702 L 19930111; OA 09795 A 19940415; PT 100676 A 19940429; PT 100676 B 20000331; RU 2060903 C1 19960527; TN SN92055 A1 19930608; TR 26198 A 19950215; TW 200432 B 19930221; WO 9301057 A1 19930121

## DOCDB simple family (application)

**EP 91401925 A 19910710;** AR 32271492 A 19920708; AT 91401925 T 19910710; AU 2230192 A 19920707; BR 9206254 A 19920707; CA 2112476 A 19920707; DE 69112823 T 19910710; DK 91401925 T 19910710; EP 9201527 W 19920707; ES 91401925 T 19910710; FI 923177 A 19920709; GR 950403194 T 19951115; HK 101496 A 19960613; ID 923587 A 19920710; IE 922266 A 19920710; JP 50196693 A 19920707; KR 19940700061 A 19940110; MX 9204073 A 19920710; NO 922702 A 19920709; OA 60244 A 19920709; PT 10067692 A 19920709; SU 5052004 A 19920709; TN SN92055 A 19920710; TR 65392 A 19920710; TW 81105433 A 19920709