

Title (en)  
Two-layer anti-counterfeiting device

Title (de)  
Zweischichtige Vorrichtung zur Bekämpfung von Fälschungen

Title (fr)  
Dispositif anti-contrefaçon bicouche

Publication  
**EP 2075767 A1 20090701 (FR)**

Application  
**EP 07124073 A 20071227**

Priority  
EP 07124073 A 20071227

Abstract (en)  
The device (1) has two juxtaposed printed patterns (2, 4) to cover a printed pattern (8), where each pattern is printed with an ink containing fluorescent pigments. Composition of the inks of the patterns (2, 4) is such that the patterns (2, 4) form an opaque filter under an UV ray for radiation emitted towards or re-transmitted by the pattern (8) to make the pattern (8) to remain invisible. The effect of filter is diminished or disappeared when a document is exposed to another UV ray (UV2) such that the pattern (8) appears in a color distinct from colors of the patterns (2, 4).

Abstract (fr)  
Un dispositif d'authentification de document, comportant deux zones (2,4) juxtaposées imprimées à l'aide d'une encre contenant des pigments fluorescents. Lorsque le document est exposé à un premier rayonnement UV (UV1) de longueur d'onde déterminée, les deux zones (2, 4) apparaissent sous une couleur identique pour l'oeil humain. Lorsque le document est exposé à un deuxième rayonnement UV (UV2) d'une autre longueur d'onde déterminée, elles apparaissent sous des couleurs distinctes. Ces deux zones (2,4) juxtaposées recouvrent chacune une troisième zone (8). La composition des encres de ces deux zones (2,4) est telle qu'elles forment un filtre opaque sous le premier rayonnement UV (UV1), de sorte que cette troisième zone (8) reste invisible, cet effet de filtre disparaissant lorsque le document est exposé au deuxième rayonnement UV (UV2). La troisième zone (8) apparaît à ce moment sous une couleur distincte de celles des au moins deux autres zones (2,4).

IPC 8 full level  
**G07D 7/12** (2006.01); **B42D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B42D 25/29** (2014.10 - EP); **B42D 25/387** (2014.10 - EP US); **G07D 7/12** (2013.01 - EP); **B42D 2035/24** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)  
• EP 0265323 A1 19880427 - BRIC SA [FR], et al  
• GB 2189800 A 19871104 - WEST MICHAEL ANTHONY  
• EP 1179808 A1 20020213 - BELGIQUE BANQUE NAT [BE]

Citation (search report)  
• [A] FR 2762545 A1 19981030 - FRANCOIS CHARLES OBERTHUR FIDU [FR]  
• [A] EP 1719637 A2 20061108 - CANADIAN BANK NOTE CO LTD [CA]  
• [A] JP S56115288 A 19810910 - DAINIPPON PRINTING CO LTD

Cited by  
WO2015144646A1; JP2013001077A; CN103025535A; CN103903327A; JP2012035548A; CN103153641A; JP2012035549A; CN103153642A; US10336124B2; FR3018730A1; CN110612216A; KR20200016852A; JP2020519493A; EA038102B1; AU2018267244B2; US10328738B2; US9452631B2; US8523238B2; US9028929B2; WO2012018085A1; WO2012020693A1; WO2012018084A1; WO2012020692A1; JP2012035453A; JP2012051362A; JP2012051356A; US10293629B2; US10787019B2; WO2018206936A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2075767 A1 20090701**; AT E511166 T1 20110615; EP 2235695 A1 20101006; EP 2235695 B1 20110525; ES 2365971 T3 20111014; PL 2235695 T3 20110930; WO 2009083570 A1 20090709

DOCDB simple family (application)  
**EP 07124073 A 20071227**; AT 08866400 T 20081224; EP 08866400 A 20081224; EP 2008068291 W 20081224; ES 08866400 T 20081224; PL 08866400 T 20081224