

Title (en)

Method and apparatus for authenticating a security document by means of multifrequency analysis

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Authentifizierung eines Sicherheitsdokuments mittels Mehrfrequenzanalyse

Title (fr)

Procédé d'authentification d'un document de sécurité par analyse multifréquence, et dispositif associé

Publication

EP 1276079 A1 20030115 (FR)

Application

EP 02291734 A 20020710

Priority

FR 0109205 A 20010711

Abstract (en)

A banknote (1) has a watermarked security sign (100) in the middle and is placed such that the watermark receives two beams of light (E1,E2) which are transmitted at different wavelengths (λ_1 , λ_2). A beam (T) emerges from the other side of the banknote and is captured by a light sensor (R). The incident beams may be coincident in time or alternately intermittent, in either case comparison is made with reference responses An Independent claim is also included for: Equipment to project two beams of different wavelengths.

Abstract (fr)

L'invention concerne selon un premier aspect un procédé d'authentification d'un document de sécurité comprenant un signe de sécurité (100) à filigrane, le procédé comprenant : l'exposition du signe de sécurité à filigrane à un rayonnement d'authentification, le recueil de la réponse du signe de sécurité à filigrane audit rayonnement d'authentification, et la comparaison de ladite réponse avec une réponse de référence afin d'authentifier le document. caractérisé en ce que ledit rayonnement d'authentification comprend au moins deux rayonnements élémentaires, les caractéristiques spectrales de chaque rayonnement élémentaire étant différentes, et la réponse de référence prend en compte une réponse attendue du document à au moins un rayonnement élémentaire. L'invention concerne également un dispositif pour mettre en oeuvre ce procédé. <IMAGE>

IPC 1-7

G07D 7/12

IPC 8 full level

G07D 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07D 7/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 1065631 A1 20010103 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [Y] WO 0068900 A1 20001116 - DIEBOLD INC [US]
- [Y] EP 0509917 A1 19921021 - BANQUE DE FRANCE [FR]

Citation (examination)

DE 3917419 A1 19891207 - LAUREL BANK MACHINE CO [JP]

Cited by

FR2907136A1; EP1519327A3; EP1471472A3; FR2860325A1; US8376409B2; WO2007006233A1; WO2005034049A1; WO2008043965A3; US7616296B2; US7349075B2; US7920302B2; US7528998B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1276079 A1 20030115; FR 2827410 A1 20030117; FR 2827410 B1 20040213

DOCDB simple family (application)

EP 02291734 A 20020710; FR 0109205 A 20010711