

Title (en)
APPARATUS FOR AUTHENTICATING BANK NOTES.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG VON BANKNOTEN.

Title (fr)
APPAREIL POUR CONTROLER L'AUTHENTICITE DE BILLETS DE BANQUE.

Publication
EP 0198819 A1 19861029 (EN)

Application
EP 84900408 A 19831227

Priority
SE 8300477 W 19831227

Abstract (en)
[origin: WO8502928A1] Bank notes can be checked for authenticity using apparatus which examines properties of the note which are the same in different spatial orientations. In particular, the entire surface area of at least one side of a bank note (1) can be subjected to spectral analysis, using light radiation reflected from or transmitted through the note. The received radiation can be integrated over the entire surface area and then compared, using a microprocessor-based system (6), with stored spectral models corresponding to different kinds of bank notes. An algorithm may be used which is capable of allowing for deviations due, for example, to soiling of a bank note.

Abstract (fr)
Il est possible de contrôler l'authenticité de billets de banque en utilisant un appareil examinant les propriétés du billet qui sont semblables dans différentes orientations spatiales. En particulier, toute la zone superficielle d'au moins un côté d'un billet de banque (1) peut être soumise à une analyse spectrale, utilisant une irradiation lumineuse réfléchie par le billet ou transmise à travers celui-ci. L'irradiation reçue peut être intégrée sur toute la zone superficielle avant d'être comparée, au moyen d'un système à base de microprocesseurs (6), aux modèles spectraux stockés correspondant aux différents types de billets de banque. On peut utiliser un algorithme capable d'admettre des déviations dues par exemple à une détérioration du billet de banque.

IPC 1-7
G07D 7/00

IPC 8 full level
G06K 9/00 (2006.01); **G07D 7/00** (2006.01); **G07D 7/12** (2006.01); **G07D 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07D 7/1205 (2017.05 - EP US); **G07D 7/205** (2013.01 - EP US)

Cited by
US5034616A; US6970236B1; US6172745B1; US6473165B1; US7006204B2; US7184133B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8502928 A1 19850704; AT E36766 T1 19880915; EP 0198819 A1 19861029; EP 0198819 B1 19880824; FI 85312 B 19911213; FI 85312 C 19920325; FI 862714 A0 19860625; FI 862714 A 19860625

DOCDB simple family (application)
SE 8300477 W 19831227; AT 84900408 T 19831227; EP 84900408 A 19831227; FI 862714 A 19860625