

Title (en)
Apparatus for authenticating valuable documents

Title (de)
Vorrichtung zum Prüfen von Wertpapieren

Title (fr)
Dispositif d'authentification de documents de valeur

Publication
EP 0935223 A1 19990811 (DE)

Application
EP 98810084 A 19980205

Priority
EP 98810084 A 19980205

Abstract (en)
The arrangement has a transport mechanism for conveying the paper along a transport path and a detection device on the transport path (9). The detection device has two adjacent integrated optical modules (5,6) for scanning the notes (2) in two different wavelength regions. The optical modules are arranged with their longitudinal axes essentially parallel to each other and with their front panels facing the transport path slightly tilted wrt. each other.

Abstract (de)
Die Vorrichtung zum Prüfen von Wertpapieren, insbesondere von Banknoten, umfasst eine Transporteinrichtung zum Fördern der Wertpapiere (2) entlang eines Transportpfades (9) und eine am Transportpfad (9) angeordnete Erkennungseinrichtung (1). Die Erkennungseinrichtung (1) weist zwei nebeneinander angeordnete integrierte optische Module (5, 6) für die Abtastung der Wertpapiere (2) in zwei verschiedenen Wellenlängenbereichen auf. Die optischen Module (5, 6) sind mit ihren Längsachsen im wesentlichen parallel zueinander und dabei leicht gegeneinander gekippt angeordnet. Das optische Modul (5) erstreckt sich über eine ganze Breite des Transportpfades (9). Es umfasst mehrere in regelmässigen Abständen angeordnete Lichtquellen (12), eine grössere Anzahl von optischen Abbildungselementen (13) und mehrere optische Detektoren (14), wobei die Wertpapiere (2) an einer transparenten Frontplatte (10) des Moduls (5) vorbeigeführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
G07D 7/00

IPC 8 full level
G07D 7/00 (2016.01)

CPC (source: EP US)
G07D 7/121 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 5607040 A 19970304 - MATHURIN SR TREVOR S IVES [US]
• US 5489992 A 19960206 - ENDO TAKAFUMI [JP]
• US 5214273 A 19930525 - YOKOCHI TOSHIYUKI [JP]
• DE 3917419 A1 19891207 - LAUREL BANK MACHINE CO [JP]

Citation (search report)
• [A] WO 9103031 A1 19910307 - DATALAB OY [FI]
• [A] US 5598006 A 19970128 - STRINGA LUIGI [IT]
• [A] US 5304813 A 19940419 - DE MAN IVO [CH]
• [A] US 4146792 A 19790327 - STENZEL GERHARD, et al
• [A] US 4525630 A 19850625 - CHAPMAN CHRISTOPHER P [GB]

Cited by
GB2373324B; GB2353859A; GB2353859B; US6757419B1; WO0128006A3; WO0141079A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0935223 A1 19990811; AU 1424199 A 19990826; CA 2260468 A1 19990805; JP H11283069 A 19991015; US 6257389 B1 20010710

DOCDB simple family (application)
EP 98810084 A 19980205; AU 1424199 A 19990128; CA 2260468 A 19990127; JP 5449299 A 19990126; US 24498899 A 19990204