

Title (en)

Device and method for testing documents of value

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Prüfung von Wertpapieren

Title (fr)

Dispositif et procédé pour contrôler des papiers de valeur

Publication

EP 1179812 A1 20020213 (DE)

Application

EP 00810707 A 20000808

Priority

EP 00810707 A 20000808

Abstract (en)

Electrode arrangement with a number of rectangular electrodes (9.1-9.8) encapsulated by an electrode (10) of a second type for testing banknotes. Independent claims are made for a (1) a method for testing banknotes in which the notes are moved across the electrodes in a direction perpendicular to their transport direction (2) a banknote recognition device (3) a banknote testing device Capacity differences between the electrodes are used to provide a capacity pattern for the scanned in note that is then processed to identify the banknote, any characteristics and defects.

Abstract (de)

Eine Wertpapierprüfvorrichtung, insbesondere zur Prüfung von Banknoten (2), umfasst eine Erkennungseinrichtung mit einer Platine (12), auf welcher eine zweidimensionale, d. h. ebene Elektrodenanordnung realisiert ist. Die Elektrodenanordnung weist eine Vielzahl von Elektroden auf, wobei eine Mehrzahl von gleichartigen, rechteckigen Elektroden einer ersten Art (9.1 bis 9.8) von einer Elektrode einer zweiten Art (10) eingeschlossen werden. Die zu prüfende Banknote wird quer zur Transportrichtung (17) möglichst planparallel an der Elektrodenanordnung vorbeigeführt. Während die Banknote über die Elektroden streicht, wird mehrfach die Kapazitätsänderung der ersten Elektroden gegenüber der zweiten Elektrode gemessen und auf diese Weise ein Kapazitätsmuster der Banknote erstellt. Durch die Erkennung der verschiedenen Sicherheitsmerkmale wie Kinegramme (18) und Sicherheitsfaden (19) bzw. der verschiedenen Mängel wie Heftklammern (20) oder Klebstreifen (21) kann nicht nur die Echtheit, sondern auch der Wert und der Zustand der Banknote überprüft und bestimmt werden. Entsprechend dem Prüferesultat wird die Banknote danach entweder weiterverarbeitet oder beispielsweise zurückgewiesen. <IMAGE>

IPC 1-7

G07D 7/02

IPC 8 full level

G07D 7/02 (2006.01); **G07D 7/026** (2016.01)

CPC (source: EP)

G07D 7/026 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29604504 U1 19960613 - LFP ELEKTRONISCHE SPEZIALSICHE [DE]
- WO 9730422 A1 19970821 - CUMMINS ALLISON CORP [US]

Citation (search report)

- [XAY] WO 9849657 A2 19981105 - WHD ELEKTRON PRUEFTECH GMBH [DE], et al
- [XAY] US 4355300 A 19821019 - WEBER HAROLD J
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 08 30 August 1996 (1996-08-30)
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 02 30 January 1998 (1998-01-30)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1179812 A1 20020213

DOCDB simple family (application)

EP 00810707 A 20000808