

Title (en)

Method and device for reading record carrier shaped like a sheet

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Lesen blattförmiger Aufzeichnungsträger

Title (fr)

Méthode et dispositif de lecture de supports d'enregistrement en forme de feuille

Publication

EP 1065631 A1 20010103 (DE)

Application

EP 00113141 A 20000629

Priority

DE 19930651 A 19990702

Abstract (en)

A transmitter (3) is placed below a recording medium (1) like a bank note. A reading station (2) tests transmission from the bank note. The transmitter consists of an illuminating device (5) and an illuminating slit diaphragm lens (6). A receiver (4) consists of a measuring sensor (7) and a sensor lens (8) connected in series. The bank note is passed between the transmitter and the receiver. An illuminated column of a specific width shows on the bank note.

Abstract (de)

Beschrieben werden ein Verfahren und eine entsprechende Vorrichtung zum Lesen blattförmiger Aufzeichnungsträger während einer Relativbewegung gegenüber einer Lesestation. Diese Lesestation weist mindestens einen Sender zum sequentiellen Abstrahlen von mindestens zwei Signalen unterschiedlicher Signalart, einen für die unterschiedlichen Signalarten gemeinsamen Empfänger zum Detektieren dieser durch den Aufzeichnungsträger modulierten Signale und eine Auswerteeinheit auf. In jeder der Signalarten tastet die Lesestation taktweise Rasterelemente mit bestimmter Erstreckung entlang der Relativbewegungsrichtung ab und erfaßt dabei zu jedem Zeitpunkt eines Taktes eine Meßfläche mit einer bestimmten Länge in Relativbewegungsrichtung auf dem Aufzeichnungsträger. Die Länge der von der Lesestation erfaßten Meßfläche ist für jede Signalart gleich der Weglänge, die sich der Aufzeichnungsträger bei gegebener Relativgeschwindigkeit während der Dauer einer Periode zweier aufeinanderfolgender Signale einer Signalart relativ zur Lesestation fortbewegt. Bei den unterschiedlichen Signalen kann es sich beispielsweise um ein Infrarotsignal und ein Lichtsignal einer bestimmten sichtbaren Farbe oder um eine Hellfeldbeleuchtung und eine Dunkelfeldbeleuchtung handeln. <IMAGE>

IPC 1-7

G07D 7/12

IPC 8 full level

G07D 7/121 (2016.01)

CPC (source: EP US)

G07D 7/121 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0537513 A1 19930421 - URMET SPA [IT]
- GB 2107911 A 19830505 - CUBIC WESTERN DATA

Citation (search report)

- [XY] GB 2309299 A 19970723 - MARS INC [US]
- [DY] GB 2107911 A 19830505 - CUBIC WESTERN DATA
- [DA] EP 0537513 A1 19930421 - URMET SPA [IT]

Cited by

DE10212734A1; EP1276079A1; FR2827410A1; US9904989B2; WO2012084240A1

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 1065631 A1 20010103; EP 1065631 B1 20100324; AT E462173 T1 20100415; DE 19930651 A1 20010111; DE 19930651 C2 20030410; DE 50015894 D1 20100506

DOCDB simple family (application)

EP 00113141 A 20000629; AT 00113141 T 20000629; DE 19930651 A 19990702; DE 50015894 T 20000629