

Title (en)

Method of testing the rate of soiling of record carriers.

Title (de)

Verfahren zur Prüfung des Verschmutzungsgrades von Aufzeichnungsträgern.

Title (fr)

Procédé pour l'examen du degré d'encrassement de supports d'enregistrement.

Publication

EP 0024053 A1 19810218 (DE)

Application

EP 80104790 A 19800813

Priority

DE 2932962 A 19790814

Abstract (en)

[origin: US4650319A] A method for examining the degree of wear of banknotes containing printing translucent with respect to light in the invisible spectral range. The method comprises irradiating the bank note with light containing portions of the invisible spectral range, such as infrared light; collecting the reflected portion of the applied light; and evaluating same for determining the wear condition of the banknote.

Abstract (de)

Verfahren zur Prüfung des Abnutzungsgrades von Banknoten, die mit Farben bedruckt sind, die für Licht außerhalb des sichtbaren Spektralbereiches durchlässig sind. Die Banknote wird mit Licht (8) bestrahlt, das nicht sichtbare Anteile enthält. Der von der Banknote remittierte Anteil dieses Lichts wird entlang einer Meßspur aufgenommen und das sich ergebende Meßsignal ausgewertet. Die Meßspur kann beliebig durch bedruckte Bereiche der Banknote führen, da das Meßsignal nur durch Verschmutzungen, nicht aber Druckfarben moduliert wird.

IPC 1-7

G07D 7/00

IPC 8 full level

G01N 21/89 (2006.01); **G01N 21/892** (2006.01); **G07D 7/00** (2006.01); **G07D 7/12** (2006.01); **G07D 7/121** (2016.01); **G07D 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07D 7/12 (2013.01 - EP US); **G07D 7/121** (2013.01 - EP US); **G07D 7/181** (2017.04 - EP US)

Citation (search report)

- US 3759382 A 19730918 - WALKLEY J, et al
- GB 1532019 A 19781115 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO
- [A] US 4147430 A 19790403 - GORGONE ROBERT L, et al
- [A] US 3976198 A 19760824 - CARNES JR W ROBERT, et al
- [A] US 3491243 A 19700120 - TSUGAMI TAISUKE

Cited by

EP0440045A3; US5248544A; US5817205A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0024053 A1 19810218; **EP 0024053 B1 19831207**; AT E5552 T1 19831215; DE 2932962 A1 19810226; DE 2932962 C2 19820408; JP H0325837 B2 19910409; JP S5633530 A 19810404; US 4650319 A 19870317

DOCDB simple family (application)

EP 80104790 A 19800813; AT 80104790 T 19800813; DE 2932962 A 19790814; JP 11225880 A 19800814; US 78615485 A 19851008