

Title (en)

Device for the analysis of printing test strips.

Title (de)

Vorrichtung zur Analyse von Druckkontrollfeldern.

Title (fr)

Dispositif d'analyse des bandes de contrôle d'impression.

Publication

EP 0451106 A1 19911009 (DE)

Application

EP 91810226 A 19910327

Priority

CH 117090 A 19900406

Abstract (en)

[origin: JPH04226360A] PURPOSE: To facilitate determination of composite variables requiring various measurements by constituting an apparatus for analyzing print control field of an electrooptical measuring unit, a color recognizing unit, a type recognizing unit, a measurement determining unit, and a display. CONSTITUTION: A light 12 reflected on a print control field PCF at a specified angle generates an analog electric signal which is projected through one of four measuring filters 14 in the filter wheel 13 of an electrooptic receiver 15. It is magnified by a simple microscope 16 and converted through an A/D converter 17 into a corresponding digital signal before being passed to a designated microcomputer 20. The analyzer comprises a central processing unit 21, a program memory 22, a working memory 23, I/O interfaces 24, 26 and when a light source 10 is operating, the microcomputer communicates with a display 28 or an operating keyboard 27 to be connected with the A/D converter 17.

Abstract (de)

Ein mikrocomputergesteuertes Handdensitometer zur Analyse von Druckkontrollfeldern verfügt über einen manuellen und einen automatischen Betriebsmodus. Im manuellen Modus werden die gewünschten Messfunktionen durch den Benutzer ausgewählt, im automatischen Betriebsmodus erfolgt die Auswahl der Messfunktion aufgrund des Typs des gemessenen Druckkontrollfelds selbsttätig. Das Densitometer kann die Farbe des Druckkontrollfelds inkl. Ueberdrucksituationen erkennen sowie Volltonfelder und Rasterfelder zweier verschiedener nomineller Flächendeckungen unterscheiden. Für Volltonfelder werden die Farbe und die Volltondichte, für Ueberdruckfelder die Farbannahme und die Ueberdruckfarbe und für Rasterfelder die Tonwertzunahme, die Farbe und die nominelle Flächendeckung bestimmt und angezeigt. Die Farberkennung erfolgt anhand der relativen Größen Verschwärzlichtung und Farbtonfehler. Vollton- und Rasterfelder werden anhand von laufend aktualisierten, volltondichtenabhängigen Grenzflächendeckungen oder entsprechenden Grenzdichten unterschieden. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 31/02 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **G01J 3/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0036 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[AD] EP 0283899 A2 19880928 - KOLLMORGEN CORP [US]

Cited by

EP0598490A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0451106 A1 19911009; **EP 0451106 B1 19940615**; DE 59101912 D1 19940721; JP 3028248 B2 20000404; JP H04226360 A 19920817; US 5206707 A 19930427

DOCDB simple family (application)

EP 91810226 A 19910327; DE 59101912 T 19910327; JP 10191891 A 19910406; US 67858991 A 19910401