

Title (en)

Measuring and controlling the inking in web printing

Title (de)

Messung und Regelung der Farbgebung im Rollendruck

Title (fr)

Mesure et contrôle de l'encrage dans l'impression sur bande continue

Publication

EP 1273445 A2 20030108 (DE)

Application

EP 02405475 A 20020611

Priority

DE 10131934 A 20010702

Abstract (en)

A machine (1) prints a length of paper (2), over which is set a measurement head (3) with a lighting device connected to a source (31) of light via a glass fiber cable (32) that feeds light reflected from a length of paper into a spectrometer (33) controlled by a computer so as to adapt measurements to rotational speed. A sensor element picks the light up as reflected from a moving length of printed material. An integrating device linked to the sensor element detects the intensity of the light picked up. An Independent claim is also included for a device for regulating color density in web offset printing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Messung der Farbgebung im Rollen-Druck, dadurch gekennzeichnet, dass ein Messkopf oder mehrere Messköpfe eine integrierende Messung des von einer bedruckten Materialbahn remittierten Lichts in Laufrichtung der Materialbahn ausführt oder ausführen, sowie eine Vorrichtung zur Messung der Farbgebung im Rollen-Druck, vorzugsweise zur Durchführung des Messverfahrens nach einem der vorhergehenden Ansprüche, die Vorrichtung umfassend: a) wenigstens ein Sensorelement zur Aufnahme von Licht, das von einer laufenden, bedruckten Materialbahn remittiert wird, b) eine Summier- oder Integriereinrichtung, die mit dem wenigstens ein Sensorelement verbunden ist, um die Intensität des aufgenommenen Lichts zu ermitteln, c) und eine Steuerung, die für eine in Laufrichtung der Bahn summierende oder integrierende Intensitätsmessung des remittierten Lichts die Zeitdauer der Lichtaufnahme und/oder die Zeitdauer der Summierung oder Integration mittels der Summier- oder Integriereinrichtung vorgibt. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 1/54 (2013.01 - US); **B41F 33/0045** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4242683 A1 19940623 - CONTRAVES GMBH [DE]
- DE 4237004 A1 19940505 - MOHNDRUCK REINHARD MOHN OHG [DE]
- DE 3737775 A1 19890518 - AGFA GEVAERT AG [DE]
- DE 4311132 A1 19931104 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- EP 0324718 A1 19890719 - GRETAG AG [CH], et al

Cited by

EP1815986A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1273445 A2 20030108; **EP 1273445 A3 20070613**; DE 10131934 A1 20030130; DE 10131934 B4 20100311; US 2003005841 A1 20030109; US 7000544 B2 20060221

DOCDB simple family (application)

EP 02405475 A 20020611; DE 10131934 A 20010702; US 18659002 A 20020701