

Title (en)

Device and method for quality control

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Durchführung von Qualitätsmanagement

Title (fr)

Procédé et dispositif de contrôle de qualité

Publication

EP 0860276 A1 19980826 (DE)

Application

EP 97121396 A 19971205

Priority

DE 19706412 A 19970219

Abstract (en)

A device for executing quality management by printing with a roller printing press (1) with at least one adjustable measuring head (5) over the width of the path (2) for the stuff being printed, is described. The head(s) contain(s) a spectrometer and a lighting source. It/They can be activated by means of an encoder (9) assigned to the printing press. The press also has a control device (12,13) by means of which the signals of each measuring head can be logged continuously. Several adjustable measuring heads are provided over the width of the path which are mounted preferably on cross-bars located transversely to the running direction of the path. They are adjusted by a motor are pre-adjusted preferably manually.

Abstract (de)

Bei der Durchführung von Qualitätsmanagement beim Drucken mit einer Rollenrotationsdruckmaschine (1) wird dadurch eine hohe Genauigkeit erreicht, daß an wenigstens einem ausgewählten Punkt des periodisch wiederkehrenden Druckbilds eine periodisch wiederkehrende, gleichzeitige Messung von Farbdichte und spektraler Verteilung durchgeführt wird, daß die Meßergebnisse über die Dauer der Produktion fortlaufend erfaßt und gespeichert werden und daß zumindest nach Beendigung der Produktion eine Auswertung der Meßergebnisse nach vorgegebenen Kriterien erfolgt. Die hierzu vorgesehene Vorrichtung ist versehen mit wenigstens einem über der Breite der Bedruckstoffbahn (2) verstellbaren Meßkopf (5), der ein Spektrometer und eine Belichtungsquelle enthält und mittels eines der Rollenrotationsdruckmaschine zugeordneten Encoders (9) produktabhängig aktivierbar ist, und mit einer Steuereinrichtung (12,13), mittels der die Meßsignale jedes Meßkopfes (5) fortlaufend protokollierbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 31/02 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01); **G01J 3/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0045 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 0741032 A2 19961106 - WEB PRINTING CONTROLS [US]
- [YA] EP 0228347 A1 19870708 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE], et al
- [A] DE 4321177 A1 19950105 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] WO 9511806 A1 19950504 - PERRETTA GRAPHICS CORP [US], et al

Cited by

EP1857280A3; EP2537677A1; US7287473B2; EP1857280A2; DE102006055302B4

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0860276 A1 19980826; **EP 0860276 B1 20021016**; CN 1089687 C 20020828; CN 1191805 A 19980902; DE 59708489 D1 20021121; HK 1014905 A1 19991008; JP H10230586 A 19980902; US 5927201 A 19990727

DOCDB simple family (application)

EP 97121396 A 19971205; CN 98103889 A 19980217; DE 59708489 T 19971205; HK 98119208 A 19981230; JP 129398 A 19980107; US 98758897 A 19971210