

Title (en)

Method for controlling the inking in a printing machine

Title (de)

Verfahren zum Regeln der Farbgebung beim Drucken mit einer Druckmaschine

Title (fr)

Procédé pour contrôler l'encre dans une machine d'impression

Publication

EP 0763426 A2 19970319 (DE)

Application

EP 96114355 A 19960907

Priority

DE 19533822 A 19950913

Abstract (en)

A method for controlling the colour rendering of printed material (8) produced by a sheet-fed offset printing machine (4) employs a scanning sensor (15) to register the actual colouration obtained. During the run-up phase the regulating mechanisms (5,6,7) for controlling the finished print quality e.g. wetting agent, sheet registration and ink delivery provide sensor signals for computer (13) storage (14) and a complete videoscans of the first printed sheets is also stored. The control settings (5,6,7) are then changed by a defined amount and further scans obtained for comparison to reveal the co-ordinates of all points on the sheets showing maximum response to change so that minimum stored data can control the print-run proper.

Abstract (de)

2.1 Mit Hilfe der Erfindung sollen selbsttätig die für eine Regelung der Farbgebung geeignetesten Meßorte gefunden werden, wobei durch Berücksichtigung der dynamischen Eigenschaften der Druckmaschine eine schnelle Regelung und eine verbesserte Druckqualität erreicht werden sollen. 2.2 Die Erfindung besteht darin, daß während der Anlaufphase einer Druckmaschine (4) Stellglieder (5, 6, 7) für zu regelnde physikalische Größen mit definierten Stellsignalen beaufschlagt werden, daß Istwert-Signale aus einer Vielzahl von Meßorten von der gesamten bedruckten Fläche des Aufzeichnungsträgers (8) gewonnen werden, daß für jede zu stellende physikalische Größe und für jeden Meßort die Änderungen der Istwert-Signale in Bezug auf die definierten Stellsignale bestimmt werden, daß Meßorte ausgewählt werden, bei denen die Änderungen am stärksten auftreten, und daß in der Fortdruckphase der Druckmaschine (4) die physikalischen Größen ausschließlich an den ausgewählten Meßorten geregelt werden. 2.3 Die Erfindung ist bei Druckmaschinen anwendbar, bei denen eine Regelung der Farbgebung möglich ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0036 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102006006676A1; EP1842673A3; WO2005092613A2; US7464645B2

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0763426 A2 19970319; EP 0763426 A3 19970702; EP 0763426 B1 20010404; DE 19533822 A1 19970320; US 5802978 A 19980908

DOCDB simple family (application)

EP 96114355 A 19960907; DE 19533822 A 19950913; US 71379996 A 19960913