

Title (en)

Method for regulating the ink-fountain solution balance in a rotary offset printing machine

Title (de)

Verfahren zur Regelung des Farb-zu-Feuchtmittelgleichgewichts in einer Rotations-Offsetdruckmaschine

Title (fr)

Méthode de régulation de l'équilibre encre-solution de mouillage dans une machine d'impression rotative

Publication

EP 1216833 A1 20020626 (DE)

Application

EP 01126423 A 20011108

Priority

DE 10058550 A 20001124

Abstract (en)

[origin: US2002073865A1] A method for regulating the ink-to-wetting agent equilibrium in a rotary offset printing machine, the wetting agent quantity being determined especially using the signals of a sensor which measures the light reflectance of an area on the printing form of the rotary printing machine that is wetted by a wetting agent. The method includes: presetting the wetting agent quantity supplied to the printing form, calibrating the wetting agent quantity supplied at an ink quantity that is essentially kept constant, adjusting the wetting agent quantity to a wetting agent quantity setpoint value that is characteristic for the specific print job, increasing or decreasing the ink quantity from an ink quantity setpoint value to an ink quantity target value that is desirable for the printing job to be processed, and a corresponding increasing or decreasing of the wetting agent quantity setpoint value in the same direction to a wetting agent quantity target value, and regulating the supplied wetting agent quantity in a closed control loop as a function of the wetting agent quantity target value.

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Regelung des Farb-zu-Feuchtmittelgleichgewichts in einer Rotations-Offsetdruckmaschine, bei welchem die Feuchtmittelmenge mit Hilfe der Signale eines Sensors bestimmt wird, der das Licht-Reflektionsvermögen eines mit Feuchtmittel benetzten Bereichs auf einer Druckform der Rotationsdruckmaschine ermittelt, umfasst die folgenden Verfahrensschritte: Voreinstellen der der Druckform zugeführten Feuchtmittelmenge, Kalibrieren der zugeführten Feuchtmittelmenge bei im Wesentlichen konstant gehaltener Farbmenge, Erhöhen der Feuchtmittelmenge auf einen für den jeweiligen Druckauftrag charakteristischen Feuchtmittelmengen-Vorgabewert, Erhöhen oder Erniedrigen der Farbmenge von einem Farbmengen-Vorgabewert auf einen für den zu verarbeitenden Druckauftrag gewünschten Farbmengen-Zielwert, und entsprechendes Erhöhen oder Erniedrigen des Feuchtmittelmengen-Vorgabewertes in der gleichen Richtung auf einen Feuchtmittelmengen-Zielwert sowie, Regeln der zugeführten Feuchtmittelmenge in einem geschlossenen Regelkreis in Abhängigkeit vom Feuchtmittelmengen-Zielwert. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 7/24 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0054 (2013.01 - EP US); **B41P 2233/11** (2013.01 - EP US); **B41P 2233/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 4436582 A1 19960418 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 3912811 A1 19901025 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Cited by

CN106891627A; EP2253472A1

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)

US 2002073865 A1 20020620; **US 6668723 B2 20031230**; AT E331622 T1 20060715; DE 10058550 A1 20020529; DE 50110325 D1 20060810; EP 1216833 A1 20020626; EP 1216833 B1 20060628; JP 2002187251 A 20020702

DOCDB simple family (application)

US 98904801 A 20011120; AT 01126423 T 20011108; DE 10058550 A 20001124; DE 50110325 T 20011108; EP 01126423 A 20011108; JP 2001360066 A 20011126