

Title (en)

Process for regulating the inking in a printing machine

Title (de)

Verfahren zur Regelung des Farbauftrages bei einer Druckmaschine

Title (fr)

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

Publication

EP 0914945 A2 19990512 (DE)

Application

EP 98119006 A 19981008

Priority

DE 19749066 A 19971106

Abstract (en)

The offset printing machine has a sheet (3) with a matrix of color printed elements (4) that are scanned by a sensor (2). The color pattern is compared with that of a reference and a sensitivity matrix is established. In particular the effect of variations such as sheet thickness are established and the printing process modified.

Abstract (de)

Für die Regelung des Farbauftrags bei einer Druckmaschine wird ein mit der Druckmaschine (1) gedruckter Druckbogen (3) in einer Anzahl von Bildelementen (4) bezüglich eines ausgewählten, durch Miteinbeziehung eines Infrarot-Anteils auf vier Dimensionen erweiterten Farbkoordinatensystems farbmétrisch ausgemessen. Aus den dabei gewonnenen Farbvektoren werden für jedes Bildelement (4) Farbabstandsvektoren zu auf dasselbe Farbkoordinatensystem bezogenen, vorgegebenen oder aus einem Referenz-Druckbogen (3) ermittelten Soll-Farbvektoren berechnet. Für jedes ausgemessene Bildelement (4) des Druckbogens (3) wird eine Sensitivitäts-Matrix bestimmt. Die Bildelemente (4) werden nach Sensitivitätsklassen klassifiziert. Die Farbabstandsvektoren und die Sensitivitäts-Matrizen der jeweils einer Sensitivitätsklasse angehörenden Bildelemente (4) werden für jede Sensitivitätsklasse gemittelt, und aus den gemittelten Farbabstandsvektoren und den gemittelten Sensitivitäts-Matrizen aller Sensitivitätsklassen werden Eingangsgrößen, insbesondere Schichtdickeänderungsvektoren, für eine Steuereinrichtung (9) für die Farbgebungsorgane der Druckmaschine (1) berechnet. Die Regelung der Farbführung der Druckmaschine (1) wird dann aufgrund der so errechneten Eingangsgrößen vorgenommen. <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 33/0045 (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2342319B; EP1862307A3; EP1862307A2; WO2007048533A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0914945 A2 19990512; **EP 0914945 A3 19991103**; **EP 0914945 B1 20020731**; DE 19749066 A1 19990512; DE 59804980 D1 20020905; JP H11216848 A 19990810; US 5957049 A 19990928

DOCDB simple family (application)

EP 98119006 A 19981008; DE 19749066 A 19971106; DE 59804980 T 19981008; JP 31456398 A 19981105; US 18685898 A 19981105