

Title (en)

Process for regulating the inking in a printing machine

Title (de)

Verfahren zur Regelung der Farbgebung beim Drucken mit einer Druckmaschine

Title (fr)

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

Publication

EP 0884178 A1 19981216 (DE)

Application

EP 98106541 A 19940627

Priority

- DE 4321179 A 19930625
- EP 94921626 A 19940627

Abstract (en)

Image signals are produced for at least one surface or printed product (2) using at least one image acquisition device (15,16). The image signals are fed into a processing device in which signals are generated for controlling or regulating the operating processes. Coordinates are derived for measurement positions of the image acquisition arrangement from image information representing at least the surface of the printed product. The image information can be obtained from an image acquisition device which detects the entire surface of the printed product within the printing machine (5).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung von Betriebsvorgängen einer drucktechnischen Maschine. Die Erfindung ist insbesondere bei Druckmaschinen anwendbar, die Vorrichtungen zur Handhabung, zum Bedrucken und zur Behandlung von Bogen oder anderer zu bedruckender Oberflächen beinhalten. Die Erfindung besteht darin, daß bei einem Verfahren zur Regelung der Farbgebung beim Drucken mit einer Druckmaschine, bei dem mit mindestens einer Bildaufnahmeeinrichtung Bildsignale von mindestens einer Oberfläche mindestens eines Druckerzeugnisses abgeleitet werden, wobei auf der Oberfläche neben einem Druckbild ein Druckkontrollstreifen durch Drucken erzeugt ist, bei dem weiterhin innerhalb einer Regeleinrichtung aus den Bildsignalen die Farbgebung repräsentierende Istwerte gewonnen werden und mit Sollwerten verglichen werden, und bei dem aus den sich ergebenden Vergleichswerten Stellsignale für Farbverteilungseinrichtung abgeleitet werden, mit denen die Farbgebung auf dem Druckerzeugnis zum Erreichen eines gewünschten Zustandes beeinflußt wird, zu Beginn des Druckens während einer Abstimmphase die Istwerte aus Meßorten im Druckkontrollstreifen verwendet werden, und beim Erreichen des gewünschten Zustandes am Ende der Abstimmphase ein Okay-Signal generiert wird, ab dem während einer Fortdruckphase die Istwerte aus Meßorten im Druckbild verwendet werden.

<IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01); **B41M 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0036 (2013.01 - EP US); **B41F 33/0045** (2013.01 - EP US); **B41M 1/14** (2013.01 - EP US); **B41P 2233/51** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 4023314 A1 19920123 - POLYGRAPH CONTACTA GMBH [DE]
- [A] WO 8901867 A1 19890309 - VALTION TEKNILLINEN [FI]
- [A] EP 0444427 A2 19910904 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by

DE102009023963A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

DE 4321179 A1 19950105; DE 59409900 D1 20011108; DE 59409943 D1 20011213; DE 59409944 D1 20011213; DE 59409945 D1 20011213; DE 59410074 D1 20020411; DE 59410234 D1 20030227; EP 0705171 A1 19960410; EP 0705171 B1 20020306; EP 0884178 A1 19981216; EP 0884178 B1 20011004; EP 0884179 A1 19981216; EP 0884179 B1 20011107; EP 0884180 A1 19981216; EP 0884180 B1 20030122; EP 0884181 A1 19981216; EP 0884181 B1 20011107; EP 0884182 A1 19981216; EP 0884182 B1 20011107; US 6050192 A 20000418; US 6119594 A 20000919; WO 9500336 A2 19950105

DOCDB simple family (application)

DE 4321179 A 19930625; DE 59409900 T 19940627; DE 59409943 T 19940627; DE 59409944 T 19940627; DE 59409945 T 19940627; DE 59410074 T 19940627; DE 59410234 T 19940627; EP 9402078 W 19940627; EP 94921626 A 19940627; EP 98106541 A 19940627; EP 98106542 A 19940627; EP 98106543 A 19940627; EP 98106544 A 19940627; EP 98106545 A 19940627; US 57185896 A 19960429; US 7906998 A 19980514