

Title (en)

Method and means for determining the position of a printed web

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung der Position einer bedruckten Papierbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif pour déterminer la position d'une bande imprimée

Publication

EP 1300243 A2 20030409 (DE)

Application

EP 02405829 A 20020926

Priority

DE 10149158 A 20011004

Abstract (en)

Method for determining the position of a printed paper web (44) in a print machine, especially a rotary printing press, whereby: reference values for position determination are gained from a preliminary printing stage; at least a part of a print image on the paper web is measured using a sensor (43); the reference values are compared with the image data acquired with the sensor; and the position of the paper web is determined from the result of the comparison. <??>An Independent claim is made for a device for determining the position of a printed paper web in a rotary printing press using a CCD, CMOS or a linear camera and a contrast sampler.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ermittlung der Position einer bedruckten Papierbahn (44) in einer Druckmaschine, insbesondere in einer Rotationsdruckmaschine, wobei: Referenzwerte für die Positionsbestimmung aus den Bilddaten der Druckvorstufe gewonnen werden; mindestens ein Teil eines Druckbildes auf der Papierbahn durch mindestens einen Sensor (43) erfasst wird; die aus den Bilddaten der Druckvorstufe gewonnenen Referenzwerte mit den durch den mindestens einen Sensor erfassten Messwerten verglichen werden; und die Position der bedruckten Papierbahn aus dem Vergleichsergebnis ermittelt wird und betrifft eine Vorrichtung zur Ermittlung der Position einer bedruckten Papierbahn in einer Druckmaschine, insbesondere in einer Rotationsdruckmaschine mit: einer Datenverarbeitungseinrichtung, in welcher aus Bilddaten aus der Druckvorstufe Referenzwerte für die Positionsbestimmung erzeugt werden; mindestens einen Sensor zum Erfassen mindestens eines Teils eines Druckbildes auf der Papierbahn; und einer Vergleichsvorrichtung, welche Referenzwerte und Messwerte miteinander vergleicht, um daraus die Position der bedruckten Papierbahn zu ermitteln. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0081 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19506774 A1 19950831 - ROCKWELL INTERNATIONAL CORP [US]

Cited by

EP2119565A3; EP2017082A1; US7536955B2; EP2210839A2; EP2028144A2; WO2009024579A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1300243 A2 20030409; EP 1300243 A3 20040303; EP 1300243 B1 20061018; AT E342803 T1 20061115; DE 10149158 A1 20030424; DE 10149158 B4 20100722; DE 50208485 D1 20061130; DK 1300243 T3 20070219; ES 2274952 T3 20070601; US 2003066451 A1 20030410; US 6779454 B2 20040824

DOCDB simple family (application)

EP 02405829 A 20020926; AT 02405829 T 20020926; DE 10149158 A 20011004; DE 50208485 T 20020926; DK 02405829 T 20020926; ES 02405829 T 20020926; US 26433302 A 20021003