

Title (en)
Method and device for measuring positions of continuously moving sheets

Title (de)
Verfahren und Einrichtung zur Messung von Positionen von durchlaufenden Bogen

Title (fr)
Procédé et dispositif pour mesurer des positions de feuilles en mouvement continu

Publication
EP 1249415 A2 20021016 (DE)

Application
EP 01129806 A 20011214

Priority
DE 10118556 A 20010414

Abstract (en)
The method involves producing an image of at least part of a sheet (6) with an image generating device, passing image data for edge regions (7,7') of the sheet to a computer unit (20) and determining the position of the sheet using the image data with an image recognition algorithm. The determined position is compared with stored positions to determine deviations, which are passed to the printer and corrected with a sheet alignment device. Independent claims are also included for the following: an arrangement for measuring positions of moving sheets.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zur Messung von Positionen von Bogen für eine Druckmaschine. Ein Problem beim Transport von Bogen durch die Druckmaschine ist das Sicherstellen der korrekten Orientierung und Lage der Bogen, die insbesondere beim Druck gewährleistet sein müssen. Die Erfindung erfüllt die Aufgabe, ein Verfahren und eine Einrichtung bereitzustellen, die Positionen von Bogen bei Druckmaschinen exakt bestimmen und korrigieren. Zur erfindungsgemäßen Lösung werden Randbereiche eines Bogens jeweils abgebildet, Abbildungsdaten zu einer Rechneinheit übertragen und die Position des Bogens anhand der Abbildungsdaten mittels eines Bilderkennungsalgorithmus ermittelt. Ferner werden die ermittelten Positionen des Bogens mit in der Rechneinheit gespeicherten Positionen verglichen und aus dem Vergleich Positions - Abweichungen errechnet, die an die Druckmaschine übertragen werden und mittels einer Bogen-Registrierungseinrichtung korrigiert werden.
<IMAGE>

IPC 1-7
B65H 7/08; **B65H 7/14**

IPC 8 full level
B41F 21/00 (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01); **B65H 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 7/06 (2013.01 - EP US); **B65H 2511/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/23** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/24** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/413** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/512** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/514** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/42** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/131** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1322** (2013.01 - EP US)

Cited by
CH699242A1; EP2221264A3; CN109996680A; EP2030924A1

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)
EP 1249415 A2 20021016; **EP 1249415 A3 20040204**; DE 10214531 A1 20021017; DE 10214531 B4 20110428; DE 10215511 A1 20021121; JP 2002331646 A 20021119; US 2002177918 A1 20021128; US 2003164876 A1 20030904; US 6845288 B2 20050118

DOCDB simple family (application)
EP 01129806 A 20011214; DE 10214531 A 20020402; DE 10215511 A 20020409; JP 2002112098 A 20020415; US 12261402 A 20020415; US 9739602 A 20020314