

Title (en)

Method for detecting configuration errors in a sheet printing device

Title (de)

Verfahren zur Ermittlung von Einstellfehlern in einer Bogendruckmaschine

Title (fr)

Procédé de détermination d'erreurs de réglage dans une presse à feuilles

Publication

EP 2520430 A1 20121107 (DE)

Application

EP 12165476 A 20120425

Priority

DE 102011100413 A 20110504

Abstract (en)

A geometry of a printed sheet running through a printing press is drawn to compare with the intended geometries. An imaging system is oriented perpendicular to a sheet surface for partly registering visible contours (19) of sheet edges. Conclusions are oriented and drawn from deviations of sheet edges relative to intended contours. Faulty sheet transfer due to incorrect setting of grippers, excessive lifting of sheet off an impression cylinder due to incorrect setting of blown air, or incorrect radius of impression cylinder or of a blanket cylinder are determined.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ermittlung von Einstellfehlern in einer Bogendruckmaschine, bei dem die Geometrie des durchlaufenden Druckbogens von einem bildgebenden System aufgenommen und zur Auswertung mit Soll-Geometrien verglichen wird. Mit einem im Wesentlichen senkrecht zur Bogenfläche ausgerichteten bildgebenden System werden mindestens teilweise die sichtbaren Konturen der Bogenränder erfasst und aus den gemessenen Abweichungen der Bogenränder zu Sollkonturen wird auf mindestens einen der folgenden Einstellungsfehler der Druckmaschine geschlossen wird: - fehlerhafte Bogenübergabe aufgrund falscher Einstellung der den Bogen transportierenden Greiferbrücke, - Abheben des Bogens vom Gegendruckzylinder aufgrund falscher Einstellung der Blasluft für die Bogenführung, - fehlerhafter Radius des Gegendruckzylinders aufgrund z. B. falsch gewählter Unterlegungen/Zylinderaufzüge.

IPC 8 full level

B41F 21/12 (2006.01); **B41F 21/14** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/12 (2013.01 - EP US); **B41F 21/14** (2013.01 - EP US); **B41F 33/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19747728 A1 19990506 - SAECHSISCHES INST FUER DIE DRU [DE]
- DE 10312162 A1 20041007 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- EP 1155854 A2 20011121 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- US 7478806 B2 20090120 - BUCK HELMUT [DE], et al
- US 7481429 B2 20090127 - ECKART THORSTEN [DE], et al

Citation (search report)

- [X] EP 1952986 A1 20080806 - MUELLER MARTINI HOLDING AG [CH]
- [X] DE 19910244 A1 19990916 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [I] DE 10046466 A1 20010419 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [I] DE 102006061431 A1 20080626 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Cited by

DE102017208515A1; DE102017212140A1; DE102017212140B4; DE102017212138A1; DE102017212138B4; DE102017212137A1; DE102017212137B4; DE102017212134A1; DE102017212134B4; DE102017212141A1; DE102017212133A1; DE102017212141B4; DE102017212133B4; DE102017212132A1; DE102017212143A1; DE102017212143B4; DE102017212132B4; DE102017012187A1; DE102017012188A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2520430 A1 20121107; EP 2520430 B1 20140827; DE 102011100413 A1 20121108; US 2012279410 A1 20121108

DOCDB simple family (application)

EP 12165476 A 20120425; DE 102011100413 A 20110504; US 201213463983 A 20120504