

Title (en)

Device for correcting the lateral position of a printed material web in a rotary printing machine

Title (de)

Vorrichtung zur Korrektur der lateralen Position einer Bedruckstoffbahn in einer Rollenrotationsdruckmaschine

Title (fr)

Dispositif pour corriger la position latérale d'une bande de matériau imprimé dans une machine à imprimer rotative

Publication

EP 1127826 A2 20010829 (DE)

Application

EP 00125255 A 20001124

Priority

DE 19960649 A 19991216

Abstract (en)

[origin: DE19960649A1] A correction roller (10) is arranged after a drying section of the rotary printing machine. The printed web is suspended on air jets. The guide surfaces (26,28) are arranged w.r.t the web direction so that the motion of the correction roller is along a circular path with a larger radius than the length of the correction roller. A piezoelectric force sensor detects the force with which roller members (22,24) contact the guide surfaces (26,28).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Korrektur der lateralen Position einer Bedruckstoffbahn (8) in einer Rollenrotationsdruckmaschine umfaßt eine Korrekturwalze (10), die über im Winkel zur Bahnlaufrichtung angeordnete Führungsflächen (26, 28) und mit diesen zusammenwirkende Rollenelemente (22, 24) verschwenkbar ist, sowie eine in Bahnlaufrichtung betrachtet nachgeordnete Bahnleitwalze (16), über welche die Bedruckstoffbahn (8) geführt wird. Die Vorrichtung (6) ist dadurch gekennzeichnet, daß die Korrekturwalze einer Trockensektion (2) der Rollenrotationsdruckmaschine nachgeordnet ist, in der die Bedruckstoffbahn durch die Einwirkung von Blasluft schwebend geführt wird und daß die Führungsflächen (26, 28) bezüglich der Bahnlaufrichtung in der Weise angeordnet sind, daß die Bewegung der Korrekturwalze (10) auf einer im wesentlichen kreisförmigen Bahn mit einem im Vergleich zur Länge der Korrekturwalze (10) großen Radius erfolgt, deren Mittelpunkt in Bahnlaufrichtung betrachtet in einem der Korrekturwalze (10) vorgeordneten Bahnabschnitt (12) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 27/00; **B65H 23/02**

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01); **B41F 13/02** (2006.01); **B41F 33/06** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01); **B65H 23/02** (2006.01); **B65H 23/038** (2006.01); **B65H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 23/038 (2013.01 - EP US); **B65H 2404/14212** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102007003727B4; CN112897164A; DE102007003727A1

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)

US 2003010236 A1 20030116; **US 6584900 B2 20030701**; AT E270648 T1 20040715; DE 19960649 A1 20010628; DE 19960649 B4 20110622; DE 50007015 D1 20040812; EP 1127826 A2 20010829; EP 1127826 A3 20020925; EP 1127826 B1 20040707; JP 2001205779 A 20010731

DOCDB simple family (application)

US 73860000 A 20001216; AT 00125255 T 20001124; DE 19960649 A 19991216; DE 50007015 T 20001124; EP 00125255 A 20001124; JP 2000378823 A 20001213