

Title (en)
Printing unit of a rotary printing machine

Title (de)
Druckwerk einer Rotationsdruckmaschine

Title (fr)
Unité d'impression pour une imprimante rotative

Publication
EP 1382447 A1 20040121 (DE)

Application
EP 03015430 A 20030709

Priority
DE 10232026 A 20020716

Abstract (en)
The side register setting device uses a linear drive with a pneumatic or hydraulic cylinder (30) for movement of a first bearing block (17) for a printing cylinder (10) relative to a second bearing block (18), with the axial position of an adjustable stop for the first bearing block regulated by a control (44) in dependence on the detected register error provided by an optical scanning device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Einstellung des Seitenregisters für Druckwerke (2 bis 5) von Rotationsdruckmaschinen mit mindestens einem Formzylinder (9; 10), der an der Antriebsseite an einem axial bewegbaren und als Festlager ausgestalteten Lagerbock (17) angeordnet ist und an der Bedienseite an einem als Loslager ausgestalteten Lagerbock (18) angeordnet ist, wobei die Vorrichtung einfach aufgebaut ist und trotzdem genau ist, und eine schnelle größere Axialbewegung des Formzylinders für Entkopplungszwecke zulässt. Der Lagerbock (17) ist über einen druckmittelbetriebenen Arbeitszylinder (30) axial verschiebbar und zur Seitenregistrierung ist der Lagerbock (17) mittels des Arbeitszylinders (30) gegen einen einstellbaren Anschlag (35) drückbar, wobei durch den Anstelldruck des Arbeitszylinders (30) in Anstellrichtung (27) der Lagerbock (17) ohne Spiel am Anschlag (35) positioniert ist und die axiale Position des Anschlages (35) mittels einer Steuerung (43; 44), welche mit mindestens einer die Papierbahn 13 abtastende Abtastoptik (15; 16) in Verbindung steht, regelbar und/oder steuerbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 13/14

IPC 8 full level
B41F 13/14 (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/14 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 10008215 A1 20010830 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 10008215 A1 20010830 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 135 (M - 085) 27 August 1981 (1981-08-27)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1382447 A1 20040121; **EP 1382447 B1 20080611**; CA 2435174 A1 20040116; CA 2435174 C 20080603; DE 10232026 B3 20040108; DE 50309970 D1 20080724; JP 2004050829 A 20040219; JP 3792215 B2 20060705; US 2004144273 A1 20040729; US 6862986 B2 20050308

DOCDB simple family (application)
EP 03015430 A 20030709; CA 2435174 A 20030715; DE 10232026 A 20020716; DE 50309970 T 20030709; JP 2003158439 A 20030603; US 61999603 A 20030715