

Title (en)

Method and device for adjusting the impression pressure between rollers of a printing press

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Einstellen des Anpressdrucks zwischen Walzen in einer Druckmaschine

Title (fr)

Procédé et dispositif pour ajuster la force de pressage entre des rouleaux d'une machine à imprimer

Publication

EP 1029672 A1 20000823 (DE)

Application

EP 00100236 A 20000117

Priority

US 25198599 A 19990217

Abstract (en)

The device comprises double piston hydraulic cylinders (HA/B,HB/C) that are radially connected between rubber roller (B) and adjacent rollers (A,C) for force loading the roller (B) to rollers (A,C), and hydraulic loop which allows cylinders to communicate with hydraulic pressure source (P). The hydraulic loop has shut-off valves (7,8) which lock position of the roller (B) with respect to rollers (A,C). An Independent claim is also included for the method of force loading rubber roller to adjacent roller in printing press.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Einstellen des Anpressdrucks zwischen einer Gummiwalze (B) und mindestens einer angrenzenden Walze (A, C) in einer Rotationsdruckmaschine. Die an die Gummiwalze (B) angrenzenden Walzen (A, C) sind gestellfest gelagert, während die Position der Gummiwalze (B) mittels Hydraulikzylindern (HA/B, HB/C) einstellbar ist. Die Gummiwalze (B) kann durch Betätigen der Hydraulikzylinder (HA/B, HB/C) an die angrenzende Walze (A, C) an- bzw. von dieser abgestellt werden, und der Anpressdruck zwischen der Gummiwalze (B) und der angrenzenden Walze (A, C) kann über den hydraulischen Druck in den Hydraulikzylindern (HA/B, HB/C) eingestellt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 31/36; **B41F 7/40**; **B41F 33/00**

IPC 8 full level

B41F 7/40 (2006.01); **B41F 13/40** (2006.01); **B41F 31/30** (2006.01); **B41F 33/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/40 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] WO 9407695 A1 19940414 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
- [YD] US 4354431 A 19821019 - FISCHER HERMANN
- [Y] EP 0783964 A1 19970716 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
- [Y] DE 3904298 A1 19890914 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- [A] US 3550529 A 19701229 - HENC EDWARD V, et al
- [A] EP 0045355 A1 19820210 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by

EP1867478A3; US8069786B2; WO2007099148A2; EP2014469A2; WO2007099148A3; EP1407882B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1029672 A1 20000823; **EP 1029672 B1 20030709**; AT E244639 T1 20030715; DE 10001582 A1 20000824; DE 50002789 D1 20030814; JP 2000233494 A 20000829; US 6098542 A 20000808

DOCDB simple family (application)

EP 00100236 A 20000117; AT 00100236 T 20000117; DE 10001582 A 20000117; DE 50002789 T 20000117; JP 2000035575 A 20000214; US 25198599 A 19990217