

Title (en)

Plate cylinder with a device for affixing gravure printing plates for a web-printing machine.

Title (de)

Zum Aufspannen von Stichdruckplatten eingerichteter Formzylinder für Rollendruckmaschinen.

Title (fr)

Cylindre d'impression avec dispositif de fixation des clichés en creux, pour rotatives.

Publication

EP 0142874 A1 19850529 (DE)

Application

EP 84201435 A 19841008

Priority

CH 611183 A 19831114

Abstract (en)

[origin: US4598642A] The plate cylinder is provided with at least one groove opening out at the cylinder periphery, and disposed therein a fastening device for the two plate ends extending into the groove. This fastening device consists of a tightening bar which can be tilted about an axis parallel to the cylinder axis by means of hydraulically actuatable pistons provided in one groove boundary wall, a clamping piece, and a tightening support. The two plate ends are introduced on both sides of the clamping piece and, when the tightening bar is tilted by the action of the piston, are wedged tight between tightening bar and clamping piece or clamping piece and groove boundary wall, simultaneously tightening the printing plate. The tightening support can be forced radially outwards for the purpose of wedging the tightening bar in its position tightening the plates. The fastening device requires a groove of only small width which moreover tapers radially outwards, forming only a narrow circumferential gap.

Abstract (de)

Der Formzylinder (1) ist mit wenigstens einer zum Zylinderumfang hin offenen Nut und einer darin angeordneten Befestigungsvorrichtung für die beiden in die Nut hineinragenden Plattenenden (PA, P' B) ausgerüstet. Diese Befestigungsvorrichtung besteht aus einer Spannleiste (7), die mit Hilfe von in der einen Nutbegrenzungswand vorgesehenen, hydraulisch betätigbaren Kolben (15) um eine zur Zylinderachse parallele Achse gekippt werden kann, einem Klemmstück (9) und einer Spannstütze (8). Die beiden Plattenenden werden beiderseits des Klemmstücks (9) eingeführt und beim Kippen der Spannleiste (7) unter der Wirkung der Kolben (15) unter gleichzeitigem Spannen der Druckplatte fest zwischen Spannleiste und Klemmstück bzw. Klemmstück und Nutbegrenzungswand eingeklemmt. Die Spannstütze (8) ist zwecks Festklemmens der Spannleiste (7) in ihrer die Platten spannenden Stellung radial nach aussen drückbar. Die Befestigungsvorrichtung erfordert eine Nut (6) nur geringer Breite, die sich ausserdem radial nach aussen unter Bildung eines nur engen Umfangsspalt verjüngt.

IPC 1-7

B41F 27/12

IPC 8 full level

B41F 27/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 27/1243 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3715981 A 19730213 - HUFFMAN H
- US 2837025 A 19580603 - WILLIAM PECHY
- US 3382799 A 19680514 - LUEHRS HANS J
- GB 1127904 A 19680918 - WINKLER FALLERT & CO MASCHF
- US 2056991 A 19361013 - TOMLIN JOHN R

Cited by

EP0246499A3; DE102007028875B3; WO2009000560A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0142874 A1 19850529; EP 0142874 B1 19880427; AT E33791 T1 19880515; AU 3471884 A 19850523; AU 560116 B2 19870326; CA 1227373 A 19870929; DD 228493 A5 19851016; DE 3470688 D1 19880601; JP H0154196 B2 19891117; JP S60116447 A 19850622; SU 1366046 A3 19880107; US 4598642 A 19860708

DOCDB simple family (application)

EP 84201435 A 19841008; AT 84201435 T 19841008; AU 3471884 A 19841026; CA 465729 A 19841018; DD 26934684 A 19841112; DE 3470688 T 19841008; JP 23685684 A 19841112; SU 3812265 A 19841113; US 66448684 A 19841024