

Title (en)

Tensioning device in a rotary printing machine

Title (de)

Spannvorrichtung in einer Rotationsdruckmaschine

Title (fr)

Dispositif pour tendre dans une machine à imprimer rotative

Publication

EP 0737574 A2 19961016 (DE)

Application

EP 96111131 A 19931214

Priority

- DE 4244074 A 19921224
- DE 4326248 A 19930805
- EP 94901753 A 19931214

Abstract (en)

The mechanism secures a curved flexible item (10) on the cylinder (2) of the printing press. It has a spindle turning in a groove in the cylinder parallel to the axis of the cylinder. The spindle is in several sections (14.2), each with teeth (17) at the periphery and by which it meshes with a spring-loaded (24) transverse rack (19). The latter is slid in opposition to the spring by an actuator (47,57), typically an air hose, working against its end face. The racks at the middle can each mesh with two adjacent spindle sections.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Befestigen und Spannen eines Gummituches, eines Drucktuches oder einer Druckplatte auf einem Zylinder einer Rotationsdruckmaschine besteht die Aufgabe darin, ein über die gesamte Bahnbreite gleichmäßiges Spannen des Drucktuches infolge eines torsionsfreien Drehens der Spannschindel zu schaffen, mit welcher auch während des Betriebes ein gleichmäßiges Nachspannen erfolgen kann. Erfindungsgemäß geschieht dies dadurch, daß die Spannschindel an ihrem Umfang eine Verzahnung aufweist, daß die Verzahnung mit quer zur Rotationsachse der Spannschindel bewegbar angeordneten Zahnstangen kämmt. Die Zahnstangen sind gegen eine Verspannkraft von Federn mittels eines Stellgliedes antreibbar angeordnet.

IPC 1-7

B41F 30/04; **B41F 27/12**

IPC 8 full level

B41F 27/12 (2006.01); **B41F 30/00** (2006.01); **B41F 30/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 27/125 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9414615 A1 19940707; DE 59305910 D1 19970424; DE 59309597 D1 19990624; DE 9318667 U1 19940210; DE 9319411 U1 19940210; EP 0675808 A1 19951011; EP 0675808 B1 19970319; EP 0737574 A2 19961016; EP 0737574 A3 19970528; EP 0737574 B1 19990519; JP 3323202 B2 20020909; JP H08504694 A 19960521

DOCDB simple family (application)

DE 9301191 W 19931214; DE 59305910 T 19931214; DE 59309597 T 19931214; DE 9318667 U 19930805; DE 9319411 U 19930805; EP 94901753 A 19931214; EP 96111131 A 19931214; JP 51467194 A 19931214