

Title (en)

Device for tensioning a flexible printing plate onto a cylinder of a rotary printing press.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufspannen einer biegsamen Druckform auf einen Zylinder einer Rotationsdruckmaschine.

Title (fr)

Dispositif de tension d'un cliché flexible sur un cylindre d'une machine d'impression rotative.

Publication

EP 0443350 A1 19910828 (DE)

Application

EP 91101248 A 19910131

Priority

DE 4005093 A 19900217

Abstract (en)

The clamp fits a flexible printing forme to a rotary cylinder via an entry channel and cylindrical inside channel in the cylinder recess. A spindle clamps the end of the forme eccentrically and rotatably to the walling of the entry channel. The recess (2,3) well should have a segment-shaped sector which also forms a segment of the periphery of the inside channel (3). The deflection of the spindle (4) is limited by a support (12) so the spindle bears against the inside wall of the channel (3).

Abstract (de)

2.1. Bisher verwendete Vorrichtungen zum Aufspannen einer biegsamen Druckform erfordern, daß die beiden Enden der Druckform vor dem Einspannen jeweils einmal und zum Teil sogar zweimal vorgebogen werden. Dadurch wird insbesondere das rückwärtige Ende der Druckplatte so stark verformt, daß die Druckplatte nicht in jedem Fall mehrfach benutzt werden kann. 2.2. Die erfindungsgemäße Vorrichtung ist im wesentlichen aus einer Grube (2, 3) eines mit einer Druckform (16) zu bespannenden Zylinders (1) und einer in der Grube (2, 3) exzentrisch gelagerten Spindel (4) gebildet. Beim Aufspannen der Druckform (16) auf den Zylinder (1) werden die beiden Enden der Druckform (16) gemeinsam zwischen einer Wand der Grube (2, 3) und der Spindel (4) verklemmt. Auf diese Weise ist die Druckform (16) auf dem Zylinder (1) nachspannbar befestigt, ohne daß dadurch die Enden der Druckform (16) so weit verformt werden, daß eine Mehrfachverwendung der Druckform (16) ausgeschlossen ist. 2.3. Die Vorrichtung ist bei allen Rotationsdruckmaschinen anwendbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 27/12

IPC 8 full level

B41F 27/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 27/1237 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2279204 A 19420407 - NEILSON JOHN P E
- [Y] EP 0037754 A1 19811014 - CREUSOT LOIRE [FR]
- [A] US 4495865 A 19850129 - KAMODA HIROYOSHI [JP]
- [A] DE 3339185 A1 19850509 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 4005093 C1 19910620; CA 2034427 A1 19930817; CA 2034427 C 19930817; DE 59103943 D1 19950202; EP 0443350 A1 19910828; EP 0443350 B1 19941221; JP 3001995 B2 20000124; JP H058375 A 19930119; US 5062363 A 19911105

DOCDB simple family (application)

DE 4005093 A 19900217; CA 2034427 A 19910117; DE 59103943 T 19910131; EP 91101248 A 19910131; JP 2212191 A 19910215; US 64068891 A 19910114