

Title (en)

Clamping device for fixing a flexible printing forme onto the surface of a cylinder.

Title (de)

Aufspannvorrichtung zum Befestigen einer biegsamen Druckform auf der Mantelfläche eines Zylinders.

Title (fr)

Dispositif de serrage pour fixer une forme d'impression flexible à la surface d'un cylindre.

Publication

EP 0592856 A1 19940420 (DE)

Application

EP 93115536 A 19930927

Priority

DE 4234332 A 19921012

Abstract (en)

2.1. The object of the invention is to develop a clamping device for fixing a flexible printing forme onto the surface of a cylinder, which device can be produced at little expenditure, permits rapid clamping with little effort and poses only little loading on the printing forme so that it can be used several times. 2.2. The invention consists in that a resilient element (11) having two limbs (14, 15) is attached to a tensioning shaft (7) arranged in the gap (2) of a cylinder (1), the first limb (14), which is the trailing limb seen in the direction of rotation of the cylinder (1), protruding freely into the gap (2) in the untensioned state, and the other limb (15) projecting beyond the first limb (14) in the radial direction. Furthermore, the solution consists in the fact that the trailing end (4) of the printing forme (5), which is bent at an obtuse angle, bears against an axially extending edge (23) which is a constituent of the trailing side face (24) of the gap (2). 2.3. The invention can be used in printing machines, in particular in web-fed printing machines. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Aufspannvorrichtung zur Befestigung einer biegsamen Druckform auf der Mantelfläche eines Zylinders zu entwickeln, welche mit geringem Aufwand zu fertigen ist, welche ein schnelles Spannen mit geringem Kraftaufwand ermöglicht und welche die Druckform nur gering beansprucht, so daß eine Mehrfachverwendung möglich ist. 2.2. Die Erfindung besteht darin, daß an einer im Kanal (2) eines Zylinders (1) angeordneten Spannvorrichtung (7) ein federndes Element (11) mit zwei Schenkeln (14, 15) befestigt ist, wobei im ungespannten Zustand der in Drehrichtung des Zylinders (1) gesehen, nachlaufende erste Schenkel (14) frei in den Kanal (2) ragt und der andere Schenkel (15) den ersten Schenkel (14) in radialer Richtung überragt. Desweiteren besteht die Lösung darin, daß das nachlaufende Ende (4) der Druckform (5), welches in einem stumpfen Winkel abgekantet ist, an einer axial verlaufenden Kante (23) anliegt, die Bestandteil der nachlaufenden Seitenfläche (24) des Kanals (2) ist. 2.3. Die Erfindung ist bei Druckmaschinen, insbesondere bei Rollendruckmaschinen anwendbar. <IMAGE>

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)

- [A] US 3626848 A 19711214 - TAFEL LEONARD I, et al
- [DA] DE 2523580 A1 19761202 - FRANKENTHAL AG ALBERT
- [A] DE 1246764 B 19670810 - WINKLER MASCHF, et al

Cited by

US5778786A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0592856 A1 19940420; EP 0592856 B1 19970108; DE 4234332 A1 19940414; DE 59305047 D1 19970220; JP H06191016 A 19940712; US 5423258 A 19950613

DOCDB simple family (application)

EP 93115536 A 19930927; DE 4234332 A 19921012; DE 59305047 T 19930927; JP 25293593 A 19931008; US 13525093 A 19931012