

Title (en)

Bearing for a printing cylinder or the like with adjustable lateral register.

Title (de)

Lagerung für Druckwerkszylinder oder dergleichen mit einstellbarem Seitenregister.

Title (fr)

Support de cylindres d'impression ou similaires, avec dispositif de réglage du repérage latéral.

Publication

EP 0069388 A1 19830112 (DE)

Application

EP 82106031 A 19820706

Priority

DE 3126561 A 19810706

Abstract (en)

[origin: US4414898A] In a printing cylinder with an adjustable side register and having internally conical ends by which the cylinder is clamped in position between external cones, the external cones are on the confronting ends of journals. One of the journals is axially immovable in a first sleeve which is axially displaceable but non-rotatable. The first sleeve is screw-connected to an axially immovable second sleeve provided with a rotary drive for adjusting the cylinder axially. The journals can be stressed towards each other by the piston rods of hydraulic piston-cylinder units of which the cylinders can be interconnected and have oppositely varying volumes when the side register is being adjusted.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Lagerung für Druckwerkszylinder oder dergleichen mit einstellbarem Seitenregister, bei der der endseitig mit Innenkonen versehene Zylinder zwischen entsprechend komplementären Außenkonen einer im Maschinengestell gelagerten Welle eingespannt ist. Um eine solche Lagerung zu schaffen, die einen schnellen und einfachen Wechsel der Zylinder gestattet und die die insbesondere nach einem Zylinderwechsel notwendige Einstellung des Seitenregisters in einfacher Weise bei einer hohen Einspannkraft des Zylinders ermöglicht, sind die Außenkonen (4, 5) an den einander zugewandten Enden von im Gestell (12) gelagerten Wellenzapfen (6, 7) angeordnet. Von diesen ist einer axial unverschieblich in der Hülse (18) gelagert, die relativ zum Maschinengestell (12) in axialer Richtung verschieblich aber undrehbar geführt ist. Die Hülse (18) ist mit einer im Maschinengestell (12) drehbar aber axial unverschieblich gelagerte Hülse (19) verschraubt, die mit einem Drehantrieb (23, 24) zur Axialverstellung des Zylinders (1) versehen ist. Die Kolbenstangen von hydraulischen KolbenZylinder-Einheiten (13, 26) sind gegeneinander spannbar, ihre Kammern miteinander verbindbar.

IPC 1-7

B41F 13/20; **B41F 13/14**

IPC 8 full level

B41F 13/14 (2006.01); **B41F 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/14 (2013.01 - EP US); **B41F 13/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 897107 C 19531119 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] DE 2213696 A1 19721012
- [A] DE 2225734 A1 19721214 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- [A] CH 425831 A 19661215 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
- [A] US 3945266 A 19760323 - DUFOUR CHARLES H, et al

Cited by

EP0894623A3

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0069388 A1 19830112; **EP 0069388 B1 19851016**; CA 1190089 A 19850709; DE 3126561 A1 19830120; DE 3126561 C2 19841108; US 4414898 A 19831115

DOCDB simple family (application)

EP 82106031 A 19820706; CA 406547 A 19820705; DE 3126561 A 19810706; US 39531782 A 19820706