

Title (en)
Device for laterally securing a printing machine cylinder.

Title (de)
Vorrichtung zum seitlichen Befestigen einer Druckmaschinenwalze.

Title (fr)
Dispositif pour fixer latéralement un rouleau de machine à imprimer.

Publication
EP 0033778 A2 19810819 (DE)

Application
EP 80107847 A 19801212

Priority
DE 3004921 A 19800209

Abstract (en)
[origin: US4329922A] To provide for self-alignment in axial as well as circumferential direction of bearing cups holding a fixed shaft of a cylinder, in which the cups are selectively rotatably adjustable and held by axial bolts extending into bearing blocks, the shaft ends or stubs (6, 7) have cross pins (17, 18) extending transversely thereto. The bearing cups (6, 7) are half-cylindrical and, upon positioning of one of the cups, while leaving the other one to be rotatable, engagement of the respective cross pin with the positioned cup will permit alignment of through-bores extending at right angles to the axis of the shaft through the shaft and into the bearing cup for attachment by an attachment bolt (15, 16). One of the bearings is fixed; the other bearing permits axial excursion to compensate for thermal expansion of the cylinder by interposition of a spring, for example a cup spring (13) surrounding a collar formed on the attachment bolt (12), tightening of the attachment bolt biasing the spring while permitting rotation of the respective bearing cup (9) and self-alignment thereof by engagement with the cross pin (18) of the half-cylindrical portion. Preferably, the cross pins simultaneously prevent loss of the attachment bolts (15, 16) by interfering with the clearance diameter through the hole in the shaft, thus preventing unintended removal of the bolts. Rotatable sleeves can be fitted over the attachment arrangement to prevent contamination.

Abstract (de)
Die Achszapfen (6, 7) von Druckwalzen, z. B. Farbwalzen, mit feststehenden Achsen und um diese angeordnete drehbare Mäntel sind beidseitig in Lagerschalen (8, 9) einsetzbar. Die Lagerschale (8) ist mittels einer Schraube (10) fest mit dem Lagerzapfen (11) verbunden, während die Lagerschale (9) über eine Tellerfeder (13) tragende Bundschraube (12) axial verschiebbar auf dem Lagerzapfen (14) sitzt. Die Lagerschalen (8, 9) sind an den nach innen zeigenden Teilen etwa bis zur Mitte abgefräst, so daß offene Auflageflächen für die Achszapfen (6, 7) gebildet werden. Die Achszapfen (6, 7) sind mit rechtwinklig zu Befestigungsschrauben (15, 16) verlaufenden Arretierstiften (17, 18) ausgestattet. Der linke Arretierstift (17) bewirkt eine umfangsmäßige Ausrichtung der Achse (3) und der rechte Arretierstift (18) richtet die rechte Lagerschale (9) entsprechend aus, so daß eine spannungsfreie Befestigung der Walze möglich ist. Längenänderungen werden durch die Tellerfeder (13) aufgenommen. Durch rohrförmige Schutzhülsen (19, 20) werden die Befestigungselemente gegen Verschmutzen geschützt.

IPC 1-7
B41F 31/30

IPC 8 full level
B41F 31/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 31/304 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
CH FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0033778 A2 19810819; EP 0033778 A3 19810826; EP 0033778 B1 19840418; DE 3004921 A1 19811008; DE 3004921 C2 19820722; JP H0330498 B2 19910430; JP S56126166 A 19811002; US 4329922 A 19820518

DOCDB simple family (application)
EP 80107847 A 19801212; DE 3004921 A 19800209; JP 1704781 A 19810209; US 23116181 A 19810203