

Title (en)

Clamping device for an axial movable actuator for the reversal of the gripper with a sheet-fed rotary letterpress.

Title (de)

Klemmvorrichtung für ein axial verschiebbares Stellglied zur Greiferumsteuerung an einem Greiferzylinder einer Bogenrotationsdruckmaschine.

Title (fr)

Accouplement de serrage pour un composant de réglage déplaçable axialement pour le changement de rotation de la griffe sur une rotative typographique.

Publication

EP 0442265 A1 19910821 (DE)

Application

EP 91100352 A 19910112

Priority

DE 4004352 A 19900213

Abstract (en)

A clamping device for an axially displaceable actuator (28) for the reversal of the gripper on a gripper cylinder (2) of a turning apparatus in a sheet-fed rotary printing machine is described, in which a pressure bar (12), which is loaded in the clamping direction by the restoring force of a prestressed spring (14) and is guided axially movably in the gripper cylinder (2), firmly braces clamping pieces (54, 55 and 60, 61) radially against the gripper cylinder (2) via intermediate members with the restoring force of the spring (14), said clamping pieces being movably guided radially relative to the gripper cylinder (2) in the actuator (28) which is axially displaceable on the gripper cylinder (2). The pressure bar (12) interacts with an electrically protected adjusting element (28) to reduce the spring tension. One intermediate member is constructed as a two-arm pressure lever (27) which is mounted movably about a bearing bolt (29) arranged transversely to the longitudinal axis of said pressure lever, one arm forming an abutment for the pressure bar (12) and the other arm having on the drive side a bearing for clamping pieces (54, 55) which is radially movable in the gripper cylinder, the bearing bolt (29) of the pressure lever (27) being designed as a roll bolt and being movable in the gripper cylinder (2) axially with respect to the longitudinal axis thereof, and being coupled with rotary movement to a pressure member (57) which is axially displaceable in the gripper cylinder, which pressure member acts on a further pressure lever (58) which is mounted on the operating side in the gripper cylinder (2) so as to be movable about a hinge pin (59) with a fixed transverse axis. This pressure lever (58) has an abutment for the pressure member (57) and, offset at an angle thereto, a bearing for clamping pieces (60, 61) which are guided in the adjustment member radially relative to the longitudinal axis of the gripper cylinder on the operating side. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Klemmvorrichtung für ein axial verschiebbares Stellglied (28) zur Greiferumsteuerung an einem Greiferzylinder (2) einer Wendeeinrichtung in einer Bogenrotationsdruckmaschine beschrieben, bei der eine durch die Reaktionskraft einer vorgespannten Feder (14) in Klemmrichtung belastete, in dem Greiferzylinder (2) axial beweglich geführte Druckstange (12) über Zwischenglieder Klemmstücke (54,55 und 60,61), welche in dem axial am Greiferzylinder (2) verschiebbaren Stellglied (28) radial zu dem Greiferzylinder (2) beweglich geführt sind, mit der Reaktionskraft der Feder (14) radial gegen den Greiferzylinder (2) fest verspannt und die Druckstange (12) mit einem elektrisch abgesicherten Verstellorgan (28) zur Minderung der Federspannung zusammenwirkt. Ein Zwischenglied ist als zweiarziger Druckhebel (27) ausgebildet, der um einen quer zu dessen Längsachse angeordneten Lagerbolzen (29) beweglich gelagert ist, wobei der eine Arm ein Widerlager für die Druckstange (12) bildet und der andere Arm ein radial in dem Greiferzylinder bewegliches Auflager für Klemmstücke (54,55) auf der Antriebsseite aufweist, wobei der Lagerbolzen (29) des Druckhebels (27) als Rollbolzen ausgeführt und in dem Greiferzylinder (2) axial zu dessen Längsachse beweglich angeordnet ist und drehbeweglich mit einem axial in dem Greiferzylinder verschiebbaren Druckglied (57) gekoppelt ist, welches auf einen weiteren Druckhebel (58) einwirkt, der auf der Bedienungsseite im Greiferzylinder (2) um einen Gelenkbolzen (59) mit fester Querachse beweglich gelagert ist. Dieser Druckhebel (58) weist ein Widerlager für das Druckglied (57) und dazu in einem Winkel versetzt ein Auflager für Klemmstücke (60,61) auf, die auf der Bedienungsseite radial zur Längsachse des Greiferzylinders in dem Verstellglied geführt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 13/14; B41F 21/10

IPC 8 full level

B41F 13/14 (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/106 (2013.01 - EP US); **Y10S 271/902** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/1577** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/20582** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 3814831 C1 19891026
- [Y] AU 6695086 A
- [A] EP 0155561 A2 19850925 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] US 4848230 A 19890718 - HAUPENTHAL RUDI [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

US 5136946 A 19920811; AT E99230 T1 19940115; AU 646654 B2 19940303; AU 6946991 A 19910815; CA 2034558 A1 19910814; DE 4004352 C1 19910606; DE 59100754 D1 19940210; EP 0442265 A1 19910821; EP 0442265 B1 19931229; ES 2049494 T3 19940416; HK 84594 A 19940826; JP 2550223 B2 19961106; JP H04214351 A 19920805

DOCDB simple family (application)

US 65474891 A 19910213; AT 91100352 T 19910112; AU 6946991 A 19910118; CA 2034558 A 19910118; DE 4004352 A 19900213; DE 59100754 T 19910112; EP 91100352 A 19910112; ES 91100352 T 19910112; HK 84594 A 19940818; JP 1879691 A 19910212