

## Title (en)

Device for adjusting the angular position of a cylinder in a sheet overturning device, and device for axially shifting an adjusting member for the gripper conversion device of the cylinder in a rotary printing machine.

## Title (de)

Vorrichtung zur Verstellung der Drehlage eines Zylinders einer Wendeeinrichtung und zur axialen Verschiebung eines Stellgliedes für die Greiferumstellung an diesem Zylinder einer Bogenrotationsdruckmaschine.

## Title (fr)

Dispositif de réglage en rotation d'un cylindre d'un dispositif de retournement et dispositif de déplacement axial d'un élément de réglage pour le changement de la position des pinces de ce cylindre dans une rotative d'impression de feuilles.

## Publication

**EP 0340452 A2 19891108 (DE)**

## Application

**EP 89105685 A 19890331**

## Priority

DE 3814831 A 19880502

## Abstract (en)

Device for adjusting the rotary position between a fixed gearwheel (1) and an adjusting gearwheel (5) arranged coaxially with this and for gripper conversion by axial displacement of an adjusting member (28) on a cylinder (2) of the overturning device of a sheet-fed rotary printing machine, in which there is a pressure member (disc 10) which, by means of spring force, via radially extending pressure levers (8), makes a non-positive coupling of the fixed gearwheel with the adjusting gearwheel and which, to reduce the spring force, is guided axially movably on the cylinder (2) of the overturning device by means of an actuatable adjusting member (28) taking effect on the pressure member only after a travel for the actuation of a switch (21) of an electrical safeguard in a supply circuit of a drive device, and in which a further electrical safeguard of the supply circuit of the drive device is interrupted between the switching positions of the axially displaceable adjusting member (28) for the conversion of the gripper control. The spring force acting on the one hand on the pressure member (disc 10) is supported on the other hand against a pressure rod (12) which is guided axially movably in the overturning drum and which, via intermediate members (27, 29, 30-39), presses by reaction force from the spring force against the cylinder (2) at least one clamping piece (54, 55), arranged movably radially relative to the cylinder in the adjusting member (28) for the conversion of the gripper control, and firmly braces the two radially with one another. <IMAGE>

## Abstract (de)

Vorrichtung zur Verstellung der Drehlage zwischen einem Festzahnrad (1) und einem dazu gleichachsig angeordneten Verstellzahnrad (5) sowie zur Greiferumstellung durch axiale Verschiebung eines Stellgliedes (28) an einem Zylinder (2) der Wendeeinrichtung einer Bogenrotationsdruckmaschine, bei der ein mittels Federkraft über sich radial erstreckende Druckhebel (8) eine kraftschlüssige Kupplung des Festzahnrades mit dem Verstellzahnrad bewirkendes Druckglied (Scheibe 10) vorgesehen ist, welches zur Minderung der Federkraft durch ein betätigbares, erst nach einer Wegstrecke für die Betätigung eines Schalters (21) einer elektrischen Absicherung in einem Versorgungsstromkreis einer Antriebseinrichtung auf das Druckglied wirksam werdendes Stellglied (28) an dem Zylinder (2) der Wendeeinrichtung axial beweglich geführt ist, und bei der eine weitere elektrische Absicherung des Versorgungsstromkreises der Antriebseinrichtung zwischen den Schaltlagen des axial verschiebbaren Stellgliedes (28) für die Umstellung der Greifersteuerung unterbricht. Die einerseits auf das Druckglied (Scheibe 10) einwirkende Federkraft stützt sich andererseits gegen eine axial beweglich in der Wendetrommel geführte Druckstange (12) ab, die über Zwischenglieder (27, 29, 30-39) wenigstens ein in dem Stellglied (28) für die Umstellung der Greifersteuerung radial zum Zylinder beweglich angeordnetes Klemmstück (54, 55) it der Reaktionskraft aus der Federkraft gegen den Zylinder (2) drückt und beide radial fest miteinander verspannt.

## IPC 1-7

**B41F 21/10**

## IPC 8 full level

**B28B 19/00** (2006.01); **B32B 13/00** (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01); **C04B 28/06** (2006.01); **E04F 13/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41F 13/0008** (2013.01 - EP US); **B41F 21/10** (2013.01 - EP US)

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0340452 A2 19891108**; **EP 0340452 A3 19901031**; **EP 0340452 B1 19940126**; AU 3328189 A 19891102; AU 605420 B2 19910110; CA 1324160 C 19931109; CN 1010758 B 19901212; CN 1037484 A 19891129; DE 3814831 C1 19891026; DE 58906799 D1 19940310; JP H01317770 A 19891222; JP H0653412 B2 19940720; US 5031531 A 19910716

## DOCDB simple family (application)

**EP 89105685 A 19890331**; AU 3328189 A 19890421; CA 594888 A 19890328; CN 89102644 A 19890430; DE 3814831 A 19880502; DE 58906799 T 19890331; JP 10923189 A 19890501; US 34657089 A 19890502