

Title (en)

Device for infinitely varying the axial stroke of vibrating inking rollers.

Title (de)

Vorrichtung zur stufenlosen Verstellung der axialen Verreibungsbewegung von Reibwalzen.

Title (fr)

Dispositif de réglage continu du mouvement de distribution axial de rouleaux distributeurs.

Publication

EP 0480879 A1 19920415 (DE)

Application

EP 91810784 A 19911008

Priority

DE 4032470 A 19901012

Abstract (en)

For varying the axial stroke of vibrating inking rollers (30) in rotary printing machines, in a housing (3) which can be driven in rotation and rotates about the axis of rotation (9), at least one eccentric bolt (18) is mounted so as to be rotatable about its axis of rotation (19) and has the distance (a) from the axis of rotation (9). The eccentric bolt (18) has an eccentric pin (20) which is mounted at least at one of its ends and has the same distance (a) from the axis of rotation (19) of the eccentric bolt (18). The eccentric bolt (18) can be rotated via a sleeve (10) and via the planetary gearwheel (16), i.e. the eccentric pin (20) is variable in its distance relative to the axis of rotation (9). The eccentric pin (20) transmits its rotary movement via a sliding block (29) into a reciprocating movement with which the inking roller (30) is driven axially. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Verstellung der axialen Verreibungsbewegung von Reibwalzen (30) in Rotationsdruckmaschinen ist in einem rotierend antreibbaren Gehäuse (3), das um die Drehachse (9) rotiert, mindestens ein Exzenterbolzen (18) drehbar um dessen Drehachse (19) gelagert und weist von der Drehachse (9) den Abstand (a) auf. Der Exzenterbolzen (18) verfügt über einen an mindestens einem seiner Enden angebrachten Exzenterzapfen (20), welcher von der Drehachse (19) des Exzenterbolzens (18) denselben Abstand (a) aufweist. Der Exzenterbolzen (18) ist über eine Hülse (10) und über das Planetenzahnrad (16) verdrehbar, d.h. der Exzenterzapfen (20) ist bezüglich der Drehachse (9) in seinem Abstand veränderbar. Der Exzenterzapfen (20) überträgt seine rotative Bewegung über einen Gleitstein (29) in eine hin- und hergehende Bewegung, mit welcher die Reibwalze (30) axial angetrieben wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 31/14

IPC 8 full level

B41F 31/14 (2006.01); **B41F 31/15** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 31/15 (2013.01 - EP US); **Y10S 101/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3077159 A 19630212 - WARD WILLIAM F, et al
- [A] US 3118373 A 19640121

Cited by

FR2730448A1; US6220159B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0480879 A1 19920415; **EP 0480879 B1 19940921**; **EP 0480879 B2 19990203**; DE 4032470 A1 19920430; DE 4032470 C2 19920924; DE 59103035 D1 19941027; US 5158019 A 19921027

DOCDB simple family (application)

EP 91810784 A 19911008; DE 4032470 A 19901012; DE 59103035 T 19911008; US 77608091 A 19911011