

Title (en)

Driving device for the front grippers of a printing machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Antrieb eines schwingenden Vorgreifers einer Druckmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement des pinces oscillantes d'une machine à imprimer.

Publication

EP 0250963 A2 19880107 (DE)

Application

EP 87108407 A 19870611

Priority

DE 3621384 A 19860626

Abstract (en)

The invention relates to such a device, in which an eccentric shaft is provided which is mounted in a rotatable manner in the side frame of the machine and accommodates in a rotatable manner a pre-gripper shaft, which is under the influence of a cam, the eccentric shaft being firmly attached to a gearwheel which is in constant engagement with a drive gearwheel rotating with the printing cylinder. <??>In order to provide, in a device of the described nature, interlocking and consequently co-operating drive parts and a co-axial arrangement of the drive shafts and driven shafts to introduce the additional movement, which is superimposed upon the continuous rotation of the pre-gripper cam as it lifts out, the eccentric shaft (14) is rotatably mounted in a housing shell (15) on the side frame (5) and in the opposite side-frame of the machine. The pre-gripper shaft (16) is under the influence of triple cam discs (9, 10, 11), attached to the side frame (5) of the machine, via cam followers (6, 7, 8), which are attached to a connecting rod (3), which bears in a rotatable manner on the gripper shaft (16). At a hinge point (17) on the connecting rod (3) is articulated a trailing lever (4), which is articulated at a further hinge point (18), eccentric in a gearwheel (19). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Antrieb eines schwingenden Vorgreifers einer Druckmaschine, bei der eine Exzenterwelle vorgesehen ist, die im Seitenständer der Maschine drehbar gelagert ist und eine Vorgreiferwelle drehbar aufnimmt, die von einer Kurvensteuerung beeinflusst wird, wobei mit der Exzenterwelle ein Zahnrad fest verbunden ist, das mit einem mit dem Druckzylinder umlaufenden Antriebszahnrad im ständigen Eingriff steht. Um bei einer Vorrichtung genannter Gattung formschlüssig zusammenwirkende Antriebsteile und eine koaxiale Anordnung der An- und Abtriebswelle zur Einleitung der Zusatzbewegung, welche der fortlaufenden Drehbewegung des aushebenden Vorgreiferexzenters überlagert wird, vorzusehen, ist die Exzenterwelle (14) in einer Gehäuseschale (15) am Seitenständer (5) und im gegenüberliegenden Seitenständer der Maschine drehbar gelagert. Die Vorgreiferwelle (16) wird von einem am Ständer (5) der Maschine befestigten Tripel von Kurvenscheiben (9, 10, 11) über Kurvenrollen (6, 7, 8) beeinflusst, die an einer Steuerkoppel (3) angeordnet sind, welche drehbeweglich auf der Greiferwelle (16) lagert. In einem Gelenkpunkt (17) an der Steuerkoppel (3) ist ein Schlepphebel (4) angelenkt, der in einem weiteren Gelenkpunkt (18) außermittig in einem Zahnrad (19) angelenkt ist.

IPC 1-7

B41F 21/05

IPC 8 full level

B65H 5/10 (2006.01); **B41F 21/05** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/05 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0250963 A2 19880107; **EP 0250963 A3 19890705**; **EP 0250963 B1 19910814**; AT E66182 T1 19910815; DE 3621384 A1 19880114; DE 3772118 D1 19910919; JP S6311340 A 19880118; US 4909150 A 19900320

DOCDB simple family (application)

EP 87108407 A 19870611; AT 87108407 T 19870611; DE 3621384 A 19860626; DE 3772118 T 19870611; JP 15672487 A 19870625; US 6589587 A 19870624