

Title (en)

Device to adjust the side and circumferential register in a rotary printing machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Einstellen des Seiten- und Umfangsregisters in einer Rotationsdruckmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour régler la position latérale et circonférentielle dans une presse à imprimer rotative.

Publication

EP 0401656 A2 19901212 (DE)

Application

EP 90110238 A 19900530

Priority

DE 3918128 A 19890603

Abstract (en)

The drive moment for the printing unit cylinders (18, 20) is introduced via oblique-tooth gearwheels (9, 12, 16). The gearwheel (12) is positioned via a bearing (31) on the axle journal (19) of the plate cylinder (20). A double gearwheel (14) has, in addition to the toothed ring (16) with oblique-tooth gearing, a toothed ring (15) with straight-tooth gearing which is in engagement with a straight-tooth gearwheel (13) arranged fixedly in terms of rotation on the axle journal (19). The side register of the plate cylinder (20) can be adjusted by means of a threaded spindle (29) and the circumferential register by means of a threaded spindle (26). <IMAGE>

Abstract (de)

Über schrägverzahnte Zahnräder (9, 12, 16) wird das Antriebsmoment für die Druckwerkzylinder (18, 20) eingeleitet. Das Zahnrad (12) ist über ein Lager (31) auf dem Achszapfen (19) des Plattenzylinders (20) positioniert. Ein Doppelzahnrad (14) weist neben dem Zahnkranz (16) mit einer Schrägverzahnung einen Zahnkranz (15) mit einer Geradverzahnung auf, die in Eingriff mit einem geradverzahnten drehfest auf dem Achszapfen (19) angeordneten Zahnrad (13) steht. Mit einer Gewindespindel (29) kann das Seitenregister und mit einer Gewindespindel (26) das Umfangsregister des Plattenzylinders (20) eingestellt werden.

IPC 1-7

B41F 13/14

IPC 8 full level

B41F 13/12 (2006.01); **B41F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/14 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0679511A3; US5771805A; EP1162064A3; DE19614397A1; US5771804A; DE19614397C2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0401656 A2 19901212; **EP 0401656 A3 19910626**; **EP 0401656 B1 19940420**; CA 2017373 A1 19901203; CA 2017373 C 19930413; DE 3918128 A1 19901206; DE 3918128 C2 19921001; DE 59005406 D1 19940526; JP H0323944 A 19910131; US 5092242 A 19920303

DOCDB simple family (application)

EP 90110238 A 19900530; CA 2017373 A 19900523; DE 3918128 A 19890603; DE 59005406 T 19900530; JP 14173390 A 19900601; US 52858990 A 19900524