

Title (en)

Registering device for rotary printing machines.

Title (de)

Registerstellvorrichtung für eine Rotationsdruckmaschine.

Title (fr)

Dispositif de repérage pour rotatives d'impression.

Publication

EP 0154836 A2 19850918 (DE)

Application

EP 85101680 A 19850215

Priority

DE 3409194 A 19840314

Abstract (en)

[origin: US4606269A] In a rotary printing machine, a register adjustment device for adjusting circumferential register and lateral register of a plate cylinder mounted for displacement in axial direction thereof and being connected to a device for displacing the plate cylinder in axial direction includes a double gear having first and second toothings thereon, one of the toothings having obliquely extending teeth and the other of the toothings having teeth extending in a direction differing from the direction in which the teeth of the one tothing extend, both the first and the second toothings being immovable relative to one another, the double gear being also mounted for displacement in axial direction thereof and being connected to a device for displacing the double gear; a drive gear meshing with the first tothing; and a further gear meshing with the second tothing, the further gear being connected with the plate cylinder and fixed thereto against relative rotation therewith and against relative displacement in axial direction thereof, the other tothing being formed of straight teeth.

Abstract (de)

Eine Registerstellvorrichtung für eine Rotationsdruckmaschine für die Einstellung des Umfangsregisters und des Seitenregisters eines Plattenzylinders, mit einem Antriebszahnrad, das mit einer ersten Verzahnung eines Doppelzahnrad's kämmt, dessen zweite Verzahnung mit einem weiteren Zahnrad kämmt, das mit dem Plattenzylinder drehfest und relativ zu diesem axial unverschiebbar verbunden ist, wobei eine der Verzahnungen des Doppelzahnrad's eine Schrägverzahnung ist und die andere Verzahnung des Doppelzahnrad's eine von der genannten Schrägverzahnung abweichende Richtung hat und beide Verzahnungen des Doppelzahnrad's relativ zueinander unbeweglich sind, und wobei das Doppelzahnrad axial verschiebbar gelagert und mit einer ersten Verschiebevorrichtung verbunden ist und der Plattenzylinder axial verschiebbar gelagert und mit einer zweiten Verschiebevorrichtung verbunden ist, ist dadurch gekennzeichnet, daß die weitere Verzahnung (12; 114) abweichender Richtung des Doppelzahnrad's (10; 110) eine Geradverzahnung ist. Dadurch ist es nicht erforderlich, zur Änderung nur eines Registers das Doppelzahnrad und das weitere Zahnrad unterschiedlich weit zu verschieben.

IPC 1-7

B41F 13/14; **B41F 13/00**

IPC 8 full level

B41F 13/12 (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01); **B41F 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/14 (2013.01 - EP US)

Cited by

US4953461A; FR2608965A1; US5771805A; EP0286982A3; DE102016203635A1; EP0788879A1; DE102016203635B4

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0154836 A2 19850918; **EP 0154836 A3 19870930**; **EP 0154836 B1 19900627**; AU 3804585 A 19850919; AU 572947 B2 19880519; CA 1247931 A 19890103; DE 3409194 A1 19850926; DE 3578403 D1 19900802; JP H04120033 U 19921027; JP S60210452 A 19851022; US 4606269 A 19860819; ZA 85513 B 19850925

DOCDB simple family (application)

EP 85101680 A 19850215; AU 3804585 A 19850124; CA 472691 A 19850123; DE 3409194 A 19840314; DE 3578403 T 19850215; JP 3127392 U 19920415; JP 4948885 A 19850314; US 71198885 A 19850314; ZA 85513 A 19850122