

Title (en)

Register indicating device in a mechanism for tensioning the printing plates on the plate cylinder of an offset printing machine.

Title (de)

Vorrichtung zur Kontrolle des registergenauen Aufspannens von Druckplatten auf dem Plattenzylinder einer Offset-Druckmaschine.

Title (fr)

Dispositif de contrôle du repérage exact dans un mécanisme de tension de plaques d'impression sur le cylindre de plaque d'une machine d'impression offset.

Publication

EP 0075900 A1 19830406 (DE)

Application

EP 82108869 A 19820924

Priority

DE 3138865 A 19810930

Abstract (en)

[origin: US4437407A] A printing plate is secured to the printing cylinder of an offset printing machine by clamping bars which are installed in the cylinder channel and carry gripping strips serving to hold the edges of the printing plate. The front edge of the printing plate is provided with cutouts for the tips of feelers forming part of electronic measuring devices which are mounted on the guide strips of the printing cylinder. The cutouts have a fixed relationship relative to images on the printing plate. The clamping bar for the front edge of the printing plate is adjustable with reference to the printing plate by tightening screws until the measuring devices indicate that the front edge is in zero position. The measuring devices thereupon indicate any deviations of the position of the printing plate from zero position with reference to the printing cylinder.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Kontrolle des registergenauen Aufspannens von Druckplatten auf dem Plattenzylinder einer Offset-Druckmaschine mittels im Zylinderkanal angeordneter Spannschienen, auf denen jeweils ein Plattenende durch Klemmschienen festklemmbar ist und die durch in den Spannschienen verschraubbare, auf jeweils einer Kanalwand sich abstützende Spannschrauben in Zylinderumfangsrichtung bewegbar sind, besitzt elektrische Anzeigeeinrichtungen (17,24) mit einem Taststift (18). Diese sind am Plattenzylinder (10) im Zylinderkanal (11) befestigt, und die Tastspitzen der Taststifte (18) stehen an bestimmten Kantenbereichen (3) der Druckplattenvorderkante an, wobei diese bestimmten Kantenbereiche (3) und die Positionen der Druckbilder (4) auf der Druckplatte (1) in einer festen Beziehung zueinander stehen. Vorzugsweise sind diese bestimmten Kantenbereiche (3) gleichzeitig mit an sich bekannten Registerstanzungen der Druckplatte (1) in einem gemeinsamen Stanzvorgan hergestellt.

IPC 1-7

B41F 27/12; **B41F 13/16**

IPC 8 full level

B41F 13/16 (2006.01); **B41F 27/00** (2006.01); **B41F 27/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/16 (2013.01 - EP US); **B41F 27/005** (2013.01 - EP US); **B41F 27/1231** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3000576 A1 19810716 - GRAPHO METRONIC GMBH & CO [DE]
- [A] FR 1320600 A 19630308 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG

Cited by

FR2610853A1; DE102010028686A1; EP1052095A1; EP0534214A1; US6571708B1; EP0308797A3; EP0579017A1; EP0555783A1; EP0581212A1; US5461980A; DE4226780A1; EP0613777B1; EP0596337B2

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0075900 A1 19830406; **EP 0075900 B1 19850109**; DE 3138865 A1 19830414; DE 3138865 C2 19831229; US 4437407 A 19840320

DOCDB simple family (application)

EP 82108869 A 19820924; DE 3138865 A 19810930; US 42323682 A 19820924