

Title (en)

Device for checking the registered positioning of a printing plate on the plate cylinder of printing machines, in particular offset sheet printing machines.

Title (de)

Vorrichtung zur Kontrolle der registergerechten Anlage einer Druckplatte auf dem Plattenzylinder von Druckmaschinen, insbesondere Bogenoffsetdruckmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de contrôle du positionnement repéré d'une plaque d'impression sur un cylindre de plaque d'une machine à imprimer, en particulier d'une machine offset d'impression de feuilles.

Publication

EP 0582903 A1 19940216 (DE)

Application

EP 93112113 A 19930729

Priority

DE 4226780 A 19920813

Abstract (en)

A device for checking the in-register positioning of a printing plate on the plate cylinder (1) of printing machines has, in the tension rail (3, 4) for receiving this printing plate, measuring sensors, by means of which the in-register position can be detected in the form of electrically interrogatable signals. So that these signals can be interrogated directly by machine control, for example in conjunction with an automatic or manual printing-plate feed, contact faces are mounted in the region of the tension rail. These contact faces are assigned sensing heads (29, 30) which are mounted on the frame movably relative to the plate cylinder and which can be pressed against these very contact faces after a corresponding angular positioning of the plate cylinder. During the introduction of a new printing plate, therefore, an evaluation unit for receiving the signals is connected to the measuring sensors. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Kontrolle der registergerechten Anlage einer Druckplatte auf dem Plattenzylinder (1) von Druckmaschinen weist in der Spannschiene (3,4) zur Aufnahme dieser Druckplatte Meßfühler auf, durch welche die registergerechte Lage in Form von elektrisch abfragbaren Signalen feststellbar ist. Damit diese Signale direkt von einer Maschinensteuerung, beispielsweise in Verbindung mit einer automatischen oder manuellen Druckplattenzufuhr, abfragbar ist, sind im Bereich der Spannschiene Kontaktflächen angebracht. An diese Kontaktflächen sind gestellseitig beweglich gegenüber dem Plattenzylinder gelagerte Tastköpfe (29,30) zugeordnet, die nach einer entsprechenden Winkelpositionierung des Plattenzylinders an eben diese Kontaktflächen andrückbar sind. Beim Einführen einer neuen Druckplatte wird somit eine die Signale aufnehmende Auswerteeinheit mit den Meßfühlern verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 27/00; **B41F 27/12**

IPC 8 full level

B41F 27/00 (2006.01); **B41F 27/12** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 27/005 (2013.01 - EP US); **B41F 27/1206** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/30** (2013.01 - EP US); **Y10S 101/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PX] EP 0551976 A1 19930721 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
- [A] EP 0432660 A2 19910619 - KOENIG & BAUER AG [DE] & DE 3940796 A1 19910613 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 076 (M - 128) 13 May 1982 (1982-05-13)

Cited by

EP0933207A1; GB2279909A; EP1138486A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0582903 A1 19940216; **EP 0582903 B1 19960918**; AT E142944 T1 19961015; DE 4226780 A1 19940224; DE 4226780 C2 19941201; DE 59303836 D1 19961024; JP 2703715 B2 19980126; JP H06155722 A 19940603; US 5394614 A 19950307

DOCDB simple family (application)

EP 93112113 A 19930729; AT 93112113 T 19930729; DE 4226780 A 19920813; DE 59303836 T 19930729; JP 20148593 A 19930813; US 10608293 A 19930813