

Title (en)

Device for controlling the position of printing plates on plate cylinders of printing machines

Title (de)

Einrichtung zur Kontrolle der Lage von Druckplatten auf den Plattenzylinder von Druckmaschinen

Title (fr)

Dispositif pour contrôler la position des plaques d'impression sur cylindres porte-plaques des machines d'impression

Publication

EP 1046501 A1 20001025 (DE)

Application

EP 00107564 A 20000407

Priority

DE 29907122 U 19990422

Abstract (en)

The arrangement has a stop (4) defining the position of the printing plate (1) on the plate cylinder (2) and a transducer (9) that detects the plate position connected to an evaluation unit (10). The transducer is mounted outside the plate cylinder on a suspension fixed with respect to the frame and can be moved to a position enabling a new printing plate to be delivered to the cylinder. An alignment arrangement enables the transducer to be brought into a defined position with respect to the cylinder.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Einrichtung zur Kontrolle der Lage von Druckplatten auf dem Plattenzylinder von Druckmaschinen, insbesondere Bogenoffsetdruckmaschinen, mit einem die Position der Druckplatte auf dem Plattenzylinder definierenden Anschlag sowie einem die Lage der Druckplatte erfassenden Signalgeber mit nachgeschalteter Auswerteeinheit. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es eine solche Einrichtung zur Kontrolle der registergerechten Lage von Druckplatten derartig weiterzubilden, so daß eine störsichere Feststellung der Lage der Druckplatte möglich ist. Erfindungsgemäß gelingt dies dadurch, daß der Signalgeber (9) außerhalb des Plattenzylinders (2) an einer Aufhängung (7) gestellfest gelagert und in einer für das Zuführen einer neuen Druckplatte (1) zum Plattenzylinder (2) vorgesehenen Winkelstellung an den Plattenzylinder (2) anstellbar ist, wobei Ausrichtmittel (6,8) vorgesehen sind, durch welche der Signalgeber (9) in eine definierende Position bezüglich dem Plattenzylinder (2) bringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 27/00; **B41F 27/12**; **B41F 33/02**

IPC 8 full level

B41F 27/00 (2006.01); **B41F 27/12** (2006.01); **B41F 33/02** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 27/005 (2013.01); **B41F 27/1206** (2013.01); **B41F 33/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 0551976 B1 19960703 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
- [A] EP 0555782 A1 19930818 - KOMORI PRINTING MACH [JP]

Cited by

DE102005061912A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1046501 A1 20001025; **EP 1046501 B1 20070530**; AT E363392 T1 20070615; DE 29907122 U1 19990701; DE 50014356 D1 20070712; JP 2000313101 A 20001114; JP 3380209 B2 20030224

DOCDB simple family (application)

EP 00107564 A 20000407; AT 00107564 T 20000407; DE 29907122 U 19990422; DE 50014356 T 20000407; JP 2000112289 A 20000413