

Title (en)

Device for controlling the correct positioning of printing plates on the plate cylinder of a printing machine.

Title (de)

Vorrichtung zur Kontrolle der registergerechten Anlage von Druckplatten auf dem Plattenzylinder von Druckmaschinen.

Title (fr)

Dispositif pour contrôler le positionnement en registre de plaques sur le cylindre porte-plaque de machines à imprimer.

Publication

EP 0655331 A1 19950531 (DE)

Application

EP 94117300 A 19941103

Priority

DE 4340052 A 19931124

Abstract (en)

The invention relates to a device for monitoring the positioning in correct register of printing plates on the plate cylinder of printing machines, in particular sheet offset printers, the plate cylinder having stops which are electrically connected to an oscillatory circuit in the region of the clamping rail assigned to the start of printing. A known device of this kind is upgraded in detail such that a more precise determination of the positioning in correct register and in particular the location where the printing plate is not in correct register can be determined. For this purpose, it is proposed to assign to each stop a secondary-side oscillatory circuit with a coil which can then be excited in a specific position of the plate cylinder by means of an adjustable primary coil in each case. In particular, the primary coils are suspended from the plate cylinder in a pivotable fashion by means of a lever-like adjustment device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Kontrolle der registergerechten Anlage von Druckplatten auf dem Plattenzylinder von Druckmaschinen, insbesondere Bogenoffsetdruckmaschinen, wobei der Plattenzylinder im Bereich der dem Druckanfang zugeordneten Klemmschiene elektrisch mit einem Schwingkreis verbundene Anschläge aufweist. Eine derartig bekannte Vorrichtung eingehend erweitert werden, daß sich eine genauere Ermittlung der registergerechten Anlage sowie insbesondere der Ort der nicht-registergerechten Anlage einer Druckplatte ermitteln läßt. Dazu wird vorgeschlagen, jeden Anschlag einen sekundärseitigen Schwingkreis mit einer Spule zuzuordnen, die dann bei einer bestimmten Position des Plattenzylinders durch jeweils eine einstellbare Primärspule erregbar ist. Insbesondere werden die Primärspulen durch eine hebelartige Anstellvorrichtung anschenkbar an den Plattenzylinder aufgehängt.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

B41F 27/005 (2013.01); **B41F 27/1206** (2013.01); **B41P 2227/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0555782 A1 19930818 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
- [A] EP 0551976 A1 19930721 - KOMORI PRINTING MACH [JP]

Cited by

EP1357071A3; EP0982129A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0655331 A1 19950531; **EP 0655331 B1 19970102**; AT E147012 T1 19970115; DE 4340052 A1 19950608; DE 4340052 C2 19960613; DE 59401467 D1 19970213

DOCDB simple family (application)

EP 94117300 A 19941103; AT 94117300 T 19941103; DE 4340052 A 19931124; DE 59401467 T 19941103