

Title (en)

Device for controlling the sheet run in the region of laymarks in sheet offset printing machines.

Title (de)

Vorrichtung zur Kontrolle des Bogenlaufes im Bereich der Anlegemarken von Bogen-Offsetdruckmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de contrôle du mouvement d'une feuille au niveau des repères de marge des machines à imprimer des feuilles en offset.

Publication

EP 0509278 A1 19921021 (DE)

Application

EP 92105104 A 19920325

Priority

DE 4112222 A 19910415

Abstract (en)

The invention relates to a device for controlling the sheet run in the region of lay marks in sheet offset printing machines. To ensure that the sheet at the lay marks has as much stabilisation time as possible for self-alignment, it is proposed according to the invention to select the sampling point for sheet scanning at the lay marks in dependence on the condition of the machine (pressure on, pressure off). In both the pressure-on position and the pressure-off position, the sampling point (angular value of a constant speed shaft) is set sufficiently late for the elements which release or lock the sheet run and switch the printing mechanism cylinders on and off to be still actuatable. Switching between these sampling points occurs automatically.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Kontrolle des Bogenlaufs im Bereich der Anlegemarken von Bogenoffsetdruckmaschinen. Um zu gewährleisten, daß der Bogen an den Anlegemarken eine größtmögliche Beruhigungszeit für eine Selbstausrichtung hat, wird gemäß der Erfindung vorgeschlagen, daß der Abtastzeitpunkt für die Bogenabtastung an den Anlegemarken in Abhängigkeit vom Maschinenzustand (Druck-An, Druck-Ab) gewählt wird. Sowohl in der Druck-An-Stellung als auch in der Druck-Ab-Stellung ist der Abtastzeitpunkt (Winkelwert einer Eintourenwelle) derartig spät gelegt, daß die das Freigeben bzw. Sperren des Bogenlaufs sowie das An- bzw. Abstellen der Druckwerkszylinder bewirkenden Organe noch ansteuerbar sind. Das Umschalten zwischen diesen Abtastzeitpunkten geschieht automatisch.

IPC 1-7

B41F 33/14; B65H 7/08

IPC 8 full level

B41F 3/14 (2006.01); **B41F 21/12** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/06** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01); **B65H 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/12 (2013.01 - EP US); **B41F 33/00** (2013.01 - EP US); **B65H 7/08** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/212** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/50** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/41** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 3044643 A1 19810917 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- [Y] DE 2202851 A1 19730802 - WEITMANN & KONRAD

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0509278 A1 19921021; EP 0509278 B1 19950510; AT E122316 T1 19950515; DE 4112222 A1 19921022; DE 4112222 C2 19941201; DE 59202115 D1 19950614; JP 2624604 B2 19970625; JP H05138849 A 19930608; US 5186105 A 19930216

DOCDB simple family (application)

EP 92105104 A 19920325; AT 92105104 T 19920325; DE 4112222 A 19910415; DE 59202115 T 19920325; JP 9471292 A 19920415; US 86931592 A 19920415