Title (en)

Register and feeding device

Title (de)

Registereinzugsvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de répérage et d'alimentation de feuilles

Publication

EP 0708046 A1 19960424 (DE)

Application

EP 95115384 A 19950929

Priority

CH 316194 A 19941021

Abstract (en)

The register alignment device uses front edge stops (A1,A2) and side edge stops (A3,A4), or side sliders, respectively cooperating with the front and side edges of the sheet (5). Position sensors (S1,S2,S3) are used to detect printed markings (P1,P2,P3) on the sheet, with further detectors (D1,D2) associated with the front edge stops for detecting the front edge of the sheet. The front edge stops are adjusted via setting motors (M1,M2) until the front markings are detected by the corresp. sensors (S1,S2), with similar subsequent adjustment of the side stops, until the remaining sensors (S3) detect the side alignment markings.

Abstract (de)

Die Registereinzugsvorrichtung für Bogen - Druck- und Prägemaschinen mit zwei Vorderkantenanschlägen und Seitenanschlag oder Seitenschieber weist Positionssensoren S1, S2, S3 zum Erfassen von Druckmarken P1, P2, P3 des Bogens (5) sowie zwei den vorderen Anschlägen A1, A2 zugeordneten Detektoren D1, D2 zum Erfassen der Bogenvorderkante (51) auf. Die zwei vorderen Anschläge A1, A2 sind durch Stellglieder M1, M2 soweit verstellbar, bis die vorderen Druckmarken P1, P2 des Bogens durch die entsprechenden Sensoren S1, S2 erfasst sind. Ein Stellglied M3 verstellt anschliessend den Seitenanschlag oder Seitenschieber A3 soweit, bis die Seiten-Druckmarke P3 vom zugeordneten Positionssensor S3 erfasst wird. Eine Systemsteuerung (11) steuert diese Registerkorrektur mit den Positionssensoren S1, S2, S3, den Detektoren D1, D2 und den Stellgliedern M1, M2, M3. Dies ergibt auf einfache Art eine zuverlässige automatische Registerkorrektur für jeden einzelnen Bogen und damit höchste Druckqualität. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 9/10; B41F 15/10

IPC 8 full level

B41F 15/10 (2006.01); **B65H 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 15/10 (2013.01 - EP US); **B65H 9/101** (2013.01 - EP US); Y10S 101/36 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2047625 A 19801203 - SVECIA SILKSCREEN MASKINER AB
- [A] US 5322273 A 19940621 - RAPKIN ALAN E [US], et al
- [A] EP 0532343 A1 19930317 - XEROX CORP [US]
- [A] US 3921974 A 19751125 - MICIUKIEWICZ JOSEPH F

Cited by

DE102004017060B4; CN102991115A; CN103112738A; DE102005046232A1; EP2241524A3; EP0858888A3; US8196307B2; EP3659950A1; WO2008028309A1; WO9952711A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0708046 A1 19960424; US 5718057 A 19980217

DOCDB simple family (application)

EP 95115384 A 19950929; US 54533095 A 19951020