

Title (en)

Sheet guiding device for a sheet transfer cylinder in a printing machine

Title (de)

Bogenleiteinrichtung für einen bogenführenden Druckmaschinenzylinder

Title (fr)

Dispositif de guidage de feuilles pour un cylindre de transfert de feuilles d'une machine d'impression

Publication

EP 0802053 A1 19971022 (DE)

Application

EP 97103903 A 19970308

Priority

DE 29607087 U 19960419

Abstract (en)

The guide has a hollow fan unit (3) with several adjacent guide elements (6) matching the curvature of the cylinder and with outlet openings for pressing the sheet over the length of the cylinder under the force of the air flow. Each guide element has an associated control device (8) for switching the blown air on and off. Each control device has a closure element (7) with an associated throughflow opening (6) between each guide element and the fan unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bogenleiteinrichtung für einen bogenführenden Zylinder unter Verwendung einer Blaseinheit zum Anpressen des Bogens auf die Druckmaschinenzylinderoberfläche. Aufgabe der Erfindung ist es eine abschmierfreie Bogenführung zu entwickeln, die auch das zu verarbeitende Bogenformat berücksichtigt. Gelöst wird das dadurch, daß die Bogenleiteinrichtung im wesentlichen aus einer Blaseinheit mit mehreren über die Länge des Zylinders angeordneten Leitelementen besteht. Blaseinheit und Leitelemente sind untereinander verbunden, wobei die Blaseinheit 3 eine Durchströmöffnung 6 für jedes Leitelement 4 aufweist. Die Durchströmöffnung 6 ist mit einer ansteuerbaren Stelleinrichtung 8 mit Verschußelement 7 zum Zu- und Abschalten der Blasluft über die Durchströmöffnung 6 gekoppelt. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 25/00; B41F 21/00

IPC 8 full level

B41F 21/00 (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01); **B41F 25/00** (2006.01); **B41F 33/06** (2006.01); **B65H 5/38** (2006.01); **B65H 29/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 21/102 (2013.01); **B41F 25/00** (2013.01); **B65H 5/38** (2013.01); **B65H 29/52** (2013.01); **B65H 2406/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0306684 A2 19890315 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] DE 9116179 U1 19920319
- [AD] DE 3608795 A1 19861218 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]

Cited by

FR2783748A1; DE10151423B4; EP1621495A1; DE19954390C1; WO2005047000A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0802053 A1 19971022; EP 0802053 B1 19990707; AT E181881 T1 19990715; DE 29607087 U1 19960711; DE 59700248 D1 19990812; JP 3034822 B2 20000417; JP H1034882 A 19980210

DOCDB simple family (application)

EP 97103903 A 19970308; AT 97103903 T 19970308; DE 29607087 U 19960419; DE 59700248 T 19970308; JP 10290497 A 19970421