

Title (en)

Device for guiding sheets printed on one side and on both sides.

Title (de)

Vorrichtung zum Führen von ein- und beidseitig bedruckten Bogen.

Title (fr)

Dispositif de guidage de feuilles imprimées sur une et sur deux faces.

Publication

EP 0156173 A2 19851002 (DE)

Application

EP 85102142 A 19850227

Priority

DE 3411029 A 19840324

Abstract (en)

[origin: US4572071A] A sheet guiding device for use with a multicolor printing press having multiple printing units and a sheet stacker wherein the sheet guiding means is disposed between at least one of a pair of printing units and the stacker for guiding sheets therebetween, the guiding means including a chain conveyor with sheet grippers overlying a guide surface between the printing units and the stacker with a plurality of air nozzles formed in the surface of the guide surface and communicating with a plurality of flow ducts, the guide surfaces being disposed continuously and uninterruptedly between the printing units and the sheet stacker and the air nozzles being in the form of apertures in the guide surfaces having a diameter of about 15 mm, the area of the apertures being from 15 to 30% of the total guide surface area, the apertures being supplied by low-pressure high-volume-flow fans disposed in the flow ducts and the fans being reversible so that the nozzles can be selectively supplied with air at a positive or negative pressure.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum flatterfreien Führen von bedruckten Bogen (1) an einer Führungsfläche (2) mit Hilfe eines gasförmigen Strömungsmittels. Die Führungsfläche (2) ist dicht unterhalb entlang einer Bogenführungsbahn mit Kette und Greifern (6) angeordnet. Die Führungsfläche (2) weist unterschiedlich verteilte Bohrungen (7) auf und ist in ca. 6 Strömungskanäle (3.1 - 3.6) unterteilt. Die Strömungskanäle (3.1 - 3.6) weisen jeweils mindestens zwei Lüfter (8) auf, die wechselseitig einschaltbar und stufenlos veränderbar sind. Über die Führungsfläche (2) gleiten im Saugbetrieb die bedruckten Bogen (1) gut stabilisiert hinweg. Im Blasbetrieb strömt volumenmäßig soviel und so optimal verteilt Luft aus Bohrungen (7) der Strömungskanäle (3.1 - 3.6), daß der bedruckte Bogen (1) getrocknet und gleichzeitig sein freies Bogenende straff geführt ist.

IPC 1-7

B41F 21/00; **B65H 5/22**

IPC 8 full level

B41F 21/00 (2006.01); **B41F 21/08** (2006.01); **B65H 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/08 (2013.01 - EP US); **B65H 5/228** (2013.01 - EP US); **B65H 29/041** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/1211** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/365** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102007053593A1; DE10357439B4; DE10060557B4; EP0491110A1; DE19812711C2; EP0922576A1; EP0899228A3; DE19631598A1; FR2751951A1; DE19631598C2; DE19829094A1; DE19829094C2; EP0183928A3; DE19701230C1; FR2758291A1; US5931093A; DE4344040C1; EP0662439A1; EP0495320A1; WO0026031A1; US6361041B2; DE102008054822A1; FR2817504A1; US6729233B2; US6726203B1; US6279898B1; EP2058125A2; EP1122064B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0156173 A2 19851002; **EP 0156173 A3 19870923**; **EP 0156173 B1 19891220**; AT E48800 T1 19900115; DE 3411029 A1 19851003; DE 3411029 C2 19871008; JP H0825266 B2 19960313; JP S60214962 A 19851028; US 4572071 A 19860225

DOCDB simple family (application)

EP 85102142 A 19850227; AT 85102142 T 19850227; DE 3411029 A 19840324; JP 5865985 A 19850325; US 71344485 A 19850319