

Title (en)

Device for preventing the curling-up of the front edges of sheets in a delivery apparatus for a rotary sheet-printing machine.

Title (de)

Einrichtung in der Auslage von Bogenrotationsdruckmaschinen, um dem Einrollen der Bogenvorderkante entgegenzuwirken.

Title (fr)

Dispositif s'opposant à la courbure du bord frontal des feuilles dans un appareil de sortie d'une machine d'impression rotative de feuilles.

Publication

EP 0071769 A1 19830216 (DE)

Application

EP 82106104 A 19820708

Priority

DE 3130623 A 19810801

Abstract (en)

[origin: US4561645A] A delivery system of a sheet-fed rotary printing machine includes a device for inhibiting curl formation in a leading edge of a sheet, comprising blowing units disposed at a location of the delivery system whereat, as viewed in travel direction of the sheet, a forward region of a stack of delivered sheets is disposed. The blowing units are in vicinity of a location at which the leading edge of the sheet being delivered travels downwardly. The blowing units have respective means for directing a controlled air jet, with one directional component in the travel direction of the sheet and another directional component towards the middle of the sheet, against the underside of the downwardly traveling sheet in vicinity of the leading edge of the sheet tending to curl.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung in der Auslage von Bogenrotationsdruckmaschinen, um dem Einrollen der Bogenvorderkante (9) entgegenwirken zu können. Besagte Rollneigung ist insbesondere bei mehrfarbig bedruckten und unter Umständen im letzten Druckwerk noch lackierten Papierbogen stark ausgeprägt und hat zum Teil erhebliche Störungen bei der Stapelbildung zur Folge. Wie ersichtlich, wird dieser Erscheinung nun dadurch entgegengewirkt, daß im in Bogenlaufrichtung (10) vorderen Bereich des Stapels (5) in der Nähe der Bogenvorderkante (9) des abzulegenden Bogens (3) Blaseinrichtungen (2,21) vorgesehen sind, über die jeweils ein gesteuerter Blasluftstrom (20) mit einer Richtungskomponente in Bogenlaufrichtung (10) und einer weiteren gegen die Bogenmitte hin derart auf den Bogen (3) gerichtet ist, daß dabei die Unterseite des absinkenden Bogens (3) im Bereich der sich einrollenden Bogenvorderkante (9) beaufschlagt wird.

IPC 1-7

B65H 29/24

IPC 8 full level

B65H 29/24 (2006.01); **B65H 29/70** (2006.01); **B65H 31/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/247 (2013.01 - EP US); **B65H 2406/1222** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 1623195 A 19270405 - MAXNER GEORGE E
- [Y] US 4131320 A 19781226 - VOLAT JEAN-PIERRE, et al
- [Y] US 1465385 A 19230821 - WHITE MINNIE E
- [Y] DE 842647 C 19520630 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] US 1902436 A 19330321 - JOACHIM HERMAN L
- [A] US 2299259 A 19421020 - SITES BENJAMIN L
- [A] GB 1018965 A 19660202 - JAGENBERG WERKE AG
- [A] DE 1148241 B 19630509 - LINOTYPE MACHINERY LTD
- [AD] DE 2459862 B1 19760219 - ERHARDT & LEIMER KG

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0071769 A1 19830216; **EP 0071769 B1 19850918**; AT 384583 B 19871210; AT A281882 A 19870515; DE 3130623 A1 19830210; JP S5831831 A 19830224; JP S6311262 B2 19880312; US 4561645 A 19851231

DOCDB simple family (application)

EP 82106104 A 19820708; AT 281882 A 19820720; DE 3130623 A 19810801; JP 13227582 A 19820730; US 40379482 A 19820730