

## Title (en)

Sheet delivering device with grippers carried by endless chains in rotary printing machines.

## Title (de)

Bogenausleger für Rotationsdruckmaschinen mit an endlosen Ketten umlaufenden Greiferbrücken.

## Title (fr)

Dispositif de sortie de feuilles comportant des pinces portées par des chaînes sans fin dans des machines d'impression rotatives.

## Publication

**EP 0062168 A1 19821013 (DE)**

## Application

**EP 82101776 A 19820306**

## Priority

DE 3113750 A 19810404

## Abstract (en)

[origin: ES8302592A1] A sheet deliverer adapted for use with rotary printing machines includes a continuous chain having gripping members carried thereon for gripping the leading edge portions of printed sheets and delivering the printed sheets to a product collection site, at least the downstream section of the continuous chain being substantially horizontally disposed above the product collection site. Guide yokes are provided to supplement a developed air cushion on the undersides of the printed and are adjustable so as to contact the printed sheets only at the print-free margins thereof to prevent destruction of the printed portions of the sheets during conveyance.

## Abstract (de)

Bogenausleger für Rotationsdruckmaschinen mit an endlosen Ketten umlaufenden Greiferbrücken (12). Die Kettenbahn weist eine ansteigende und eine horizontale Teilstrecke (6, 7) auf. Unter der ansteigenden Teilstrecke (6) ist ein Bogenleitblech (9) vorgesehen. Die horizontale Teilstrecke (7) der Kettenbahn verläuft oberhalb des Auslagestapels (8), dem Bremswalzen (14) unmittelbar vorgelagert sind. Über das obere, gekrümmte Leitblechende (10) erstrecken sich Leitbügelbläser (12), deren Leitbügel (11) in Bogenlaufrichtung verlaufen und aus deren Blasdüsen (13) ein Luftstrom austritt, der dem Bogenlauf entgegengerichtet ist. Die aus den Blasdüsen (13) austretende Luft erzeugt einen Unterdruck, derart, daß die Bogenunterseite an druckfreien Stellen gegen die Leitbügel (11) der Leitbügelbläser (12) gesogen wird, wodurch eine sichere Auflage der Bogenunterseite auf den Bremswalzen (14) gewährleistet ist. Sowohl Bremswalzen (14) als auch Blasdüsen (13) sind seitlich verstellbar angeordnet und lassen sich demzufolge auf druckfreie Bogenstellen einjustieren.

## IPC 1-7

**B65H 29/24**

## IPC 8 full level

**B41F 21/00** (2006.01); **B41F 13/70** (2006.01); **B41F 21/08** (2006.01); **B65H 29/24** (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65H 29/245** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/691** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [AD] DE 1148241 B 19630509 - LINOTYPE MACHINERY LTD
- [AD] DE 2544566 A1 19770414 - MILLER PRINTING MACHINERY CO
- [A] GB 2153367 A 19850821 - PICKER INT LTD
- [A] FR 1332181 A 19631216
- [A] GB 2013629 A 19790815 - POLYGRAPH LEIPZIG
- [A] FR 2147555 A5 19730309 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] GB 662947 A 19511212 - HARRIS SEYBOLD CO
- [A] DE 845521 C 19520804 - HARRIS SEYBOLD CO

## Cited by

EP0677466A1; US5029525A; DE102005016783B4; DE19631598A1; FR2751951A1; DE19631598C2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0062168 A1 19821013; EP 0062168 B1 19841128**; AT E10478 T1 19841215; CA 1183179 A 19850226; DE 3113750 A1 19821014; DE 3261326 D1 19850110; DK 137182 A 19821005; DK 149386 B 19860526; DK 149386 C 19861027; ES 511015 A0 19830201; ES 8302592 A1 19830201; JP H0356914 B2 19910829; JP S57176166 A 19821029; MX 155336 A 19880219; US 4479645 A 19841030; ZA 821764 B 19830126

## DOCDB simple family (application)

**EP 82101776 A 19820306**; AT 82101776 T 19820306; CA 400036 A 19820331; DE 3113750 A 19810404; DE 3261326 T 19820306; DK 137182 A 19820325; ES 511015 A 19820331; JP 5555382 A 19820405; MX 19213782 A 19820402; US 36311782 A 19820329; ZA 821764 A 19820316