

## Title (en)

Delivery device on a printing machine.

## Title (de)

Bogenauslagevorrichtung an Druckmaschinen.

## Title (fr)

Dispositif de sortie de feuilles sur une machine à imprimer.

## Publication

**EP 0178470 A2 19860423 (DE)**

## Application

**EP 85111650 A 19850914**

## Priority

DE 3437584 A 19841013

## Abstract (en)

[origin: US4878658A] In a printing machine, a sheet delivery device having pneumatic braking devices of substantially bipartite construction on a chain delivery arranged as rotating brake rollers on a traverse extending beneath the chain delivery transversely to a sheet conveying direction through the printing machine and upstream of a sheet pile, as viewed in the sheet conveying direction, for braking and drawing-out a sheet exiting from the printing machine includes separate suction units with suction air feeding devices operatively associated with the brake rollers for feeding suction air to lateral faces of the brake rollers, at least one of the suction units being selectively associated operatively with at least one lateral face of each of the brake rollers, each of the brake rollers having a sheet-carrying peripheral surface formed with recesses distributed over the periphery of the respective brake roller and extending over a region of the width of the respective brake roller encompassing a lateral edge of the sheet-carrying peripheral surface and disposed in a radially outer region of the one lateral face of the respective brake roller, the suction units being formed with lateral air outlet openings located at a respective radially outer segment region of the one lateral face of the respective brake roller.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bogenauslagevorrichtung an Druckmaschinen mit pneumatischen, im wesentlichen zweiteilig ausgebildeten Bremsvorrichtungen am Kettenausleger, die als rotierende Bremswalzen auf einer unterhalb des Kettenförderers quer zur Bogenförderrichtung vor dem Auslagestapel verlaufenden Traverse zum Abbremsen und Straffen der auslaufenden Bogen angeordnet sind. Den Bremswalzen sind dabei separate Saugkörper mit Saugluftzuführungen zugeordnet. Diese Bremsvorrichtungen eignen sich insbesondere für Schön- und Widerdruck und weisen deshalb schmale aber wirksame bogentragende Flächen auf, wobei überdies ein breiter Einstellungsspielraum bei der Lufteinstellung gewährleistet ist. Hierzu sind eine oder zwei mit Saugluft versorgbare Saugkörper einem oder beiden radial außenliegenden Stirnflächenbereichen jeder Bremswalze zugeordnet, wobei die bogentragende Umfangsfläche der Bremswalze in deren Stirnseite hineinragende seitliche Ausnehmungen aufweist. Jeder Saugkörper besitzt eine ebenfalls seitliche, einen gewissen oberen Segmentbereich der Stirnseite der Bremswalze einschließende Luftaustrittsöffnung.

## IPC 1-7

**B65H 29/68**; **B41F 13/70**; **B65H 29/24**

## IPC 8 full level

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

## CPC (source: EP US)

**B41F 13/70** (2013.01 - EP US); **B65H 29/686** (2013.01 - EP US); **B65H 29/70** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

## Cited by

EP0987108A3; EP3251992A1; EP0527453A1; US5329852A; USRE35495E; US6264190B1

## Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0178470 A2 19860423**; **EP 0178470 A3 19871209**; AU 4817185 A 19860417; DE 3437584 A1 19860417; JP S6194966 A 19860513; US 4878658 A 19891107

## DOCDB simple family (application)

**EP 85111650 A 19850914**; AU 4817185 A 19851001; DE 3437584 A 19841013; JP 22704985 A 19851014; US 78685085 A 19851011