

Title (en)  
Sheet delivery device in printing machines.

Title (de)  
Bogenauslagevorrichtung an Druckmaschinen.

Title (fr)  
Dispositif de convoyage de feuilles dans des presses à imprimer.

Publication  
**EP 0004264 A1 19791003 (DE)**

Application  
**EP 78101692 A 19781215**

Priority  
DE 2811963 A 19780318

Abstract (en)  
[origin: ES476714A1] The invention relates to a sheet delivery apparatus on printing presses which is fitted with pneumatically operating braking mechanisms and the function of which is to retard and tighten the merging sheet which is to be deposited. The pneumatic braking mechanisms may be of unipartite or bipartite construction and are fitted with braking rollers pressurized with suction air and adjusted to run on print-free areas of the printed image in order to prevent set-off of the newly printed underside of the sheet. In order to allow for adaptation of the braking force of the braking rollers to various types of paper and bearing in mind the varying width of the print-free areas of the sheet, depending upon the printed product, the braking rollers are disposed on a support shaft below the chain delivery and in front of the delivery pile and can readily be interchanged with others having wider or narrower sheet support areas. Depending upon whether the braking mechanisms are of unipartite construction as braking rollers having suction chambers and a vacuum feed integral therewith or of bipartite construction as braking rollers with separate slip-on suction members, the support shaft is of unipartite continuous construction or of multipartite and separable construction.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Bogenauslagevorrichtung an Druckmaschinen, die mit pneumatisch arbeitenden Bremsvorrichtungen (5) ausgestattet ist, welche die auslaufenden und abzulegenden Bogen verlangsamen und straffen sollen. Die pneumatischen Bremsvorrichtungen (5) können ein- oder zweiteilig ausgebildet sein und sind mit Saugluft beaufschlagten Bremswalzen (16) ausgestattet, die auf druckfreie Zonen im Druckbild angestellt werden, um ein Absmieren der frisch bedruckten Bogenunterseiten zu verhindern. Zwecks der Möglichkeit einer Anpassung der Bremskraft der Bremswalzen (16) an verschiedene Papiersorten unter Berücksichtigung der Breite der je nach Druckprodukt variierenden druckfreien Bogenbereiche sind die Bremswalzen (16) unterhalb des Kettenauslegers vor dem Auslagestapel (1) leicht auswechselbar gegen andere mit breiterer oder schmalerer Bogentragfläche auf einer Trägerwelle (4) angeordnet. Je nachdem, ob die Bremsvorrichtungen (5) einteilig als Bremswalzen (16) mit eingearbeiteten Saugklammern und integrierter Saugluftzuführung (21) oder zweiteilig als Bremswalzen (16) mit auf diese aufsteckbarem, separatem Saugkörper ausgebildet sind, ist die Trägerwelle (4) durchgehend einteilig oder mehrteilig und trennbar ausgeführt.

IPC 1-7  
**B65H 29/68**; **B41F 13/70**

IPC 8 full level  
**B65H 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 29/68** (2013.01 - EP US); **B65H 29/686** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/361** (2013.01 - EP US); **B65H 2601/324** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/176** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DD 73780 A
- DE 2427280 A1 19751218 - MAETELING JOHANNES
- DE 2627812 A1 19771229 - MILLER PRINTING MACHINERY CO
- DE 2552998 B1 19770505 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG
- DD 103208 A1 19740112
- DE 1931208 B2 19731004

Cited by  
EP0780332A3; EP1882662A3; EP0178470A3; DE19835003A1; EP0978467A3; US6598872B1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0004264 A1 19791003**; **EP 0004264 B1 19801112**; AT 375055 B 19840625; AT A918678 A 19831115; AU 4513779 A 19790920; AU 528794 B2 19830512; CA 1128561 A 19820727; DE 2811963 A1 19790927; DE 2811963 C2 19850117; ES 476714 A1 19790601; IT 1118437 B 19860303; IT 7967561 A0 19790316; JP S54129651 A 19791008; JP S5614582 B2 19810404; US 4693462 A 19870915

DOCDB simple family (application)  
**EP 78101692 A 19781215**; AT 918678 A 19781221; AU 4513779 A 19790315; CA 319443 A 19790110; DE 2811963 A 19780318; ES 476714 A 19790110; IT 6756179 A 19790316; JP 3122379 A 19790319; US 21854480 A 19801222