

Title (en)

Device for braking printed products in a delivery bucket wheel of a folding apparatus.

Title (de)

Einrichtung zum Abbremsen von Druckprodukten in dem Auslegeschaufelrad eines Falzapparates.

Title (fr)

Dispositif pour freiner des produits imprimés dans la roue à aubes de délivrance d'un appareil de pliage.

Publication

EP 0574703 A1 19931222 (DE)

Application

EP 93107771 A 19930513

Priority

US 90083792 A 19920618

Abstract (en)

[origin: US5249791A] In a fan delivery unit of a folder having a plurality of fan discs arranged next to one another on a motor shaft, the fan discs being formed with a plurality of fan blades having fan pockets therebetween, there is provided a device for braking printed products. The braking device includes driven brake shaft disposed parallel to the motor shaft, a plurality of brake rollers corresponding in number to the number of fan discs being mounted on the brake shaft, and a device for driving the brake shaft via the motor shaft selectively in one of two rotational directions. The brake rollers and leading edges of the fan blades are cooperative for delaying travel of a printed product introduced into the respective fan pockets.

Abstract (de)

Ein Auslegeschaufelrad (2) eines Falzapparates mit mehreren, auf einer Antriebswelle (1) nebeneinander angeordneten Schaufelradscheiben (2a,2b,2c), die eine Vielzahl von Schaufelblättern (20) und zwischen diesen gebildete Schaufelradtaschen (22) aufweisen, und mit einer Vorrichtung zum Abbremsen von Druckprodukten (30), welche die folgenden Merkmale aufweist: eine parallel zu der Antriebswelle (1) gelagerte angetriebene Bremswelle (11), eine sich auf der genannten Bremswelle befindliche, der Anzahl der Schaufelradscheiben (2a,2b,2c) entsprechende Anzahl Bremsrollen (18), und eine Einrichtung zum wahlweisen Antrieb der genannten Bremswelle über die genannte Antriebswelle in einer von zwei Drehrichtungen, wobei die genannten Bremsrollen (18) und Vorderkanten (20a) der genannten Schaufelblätter (20) zusammenwirken, um die Bewegung eines in eine jeweilige Schaufelradtasche (22) einlaufenden Druckproduktes (30) zu verzögern. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 29/68; **B65H 29/40**

IPC 8 full level

B41F 21/00 (2006.01); **B41F 13/54** (2006.01); **B65H 29/40** (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/40 (2013.01 - EP US); **B65H 29/68** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/561** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4228997 A 19801021 - SCHOONMAKER EDWARD B, et al
- [AD] DE 3910333 C1 19900322
- [AD] US 4600186 A 19860715 - VON HEIN EDUARD [CH], et al
- [A] EP 0340434 A2 19891108 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] DE 1248561 B 19670824 - SPERRY RAND CORP

Cited by

US6092801A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

US 5249791 A 19931005; DE 4316051 A1 19931223; EP 0574703 A1 19931222; JP H0632513 A 19940208

DOCDB simple family (application)

US 90083792 A 19920618; DE 4316051 A 19930513; EP 93107771 A 19930513; JP 14064393 A 19930611