

Title (en)

Device for conveying printed products fed in a shingled stream.

Title (de)

Vorrichtung zum Überführen von im Schuppenstrom geförderten Druckprodukten.

Title (fr)

Dispositif pour le transport de produits imprimés alimentés en courant imbriqué.

Publication

EP 0578614 A1 19940112 (DE)

Application

EP 93810470 A 19930702

Priority

CH 215392 A 19920708

Abstract (en)

The device has a removal arm (17) which possesses on its front two interacting rollers (22, 31) for grasping a printed product (12) and, mounted in front of said rollers (22, 31), a movable flap (37). The two interacting rollers (22, 31) can be moved in a manner coplanar and linear with respect to the first conveying zone (A) by means of a cylinder-piston unit (26). The cylinder-piston unit (26) is controlled such that at least the draw-out rate of the two interacting rollers (22, 31) is proportional to the conveying rate of the first conveying zone (A). The device is provided as a deflector or for separating an imbricated stream (2) of printed products folded one inside the other in a laterally offset manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung weist einen Entnahmearm (17) auf, der frontseitig zum Fassen eines Druckproduktes (12) zwei zusammenwirkende Rollen (22,31) und diesen vorgelagert eine bewegbare Klappe (37) besitzt. Mittels einer Zylinderkolbeneinheit (26) sind die beiden zusammenwirkenden Rollen (22,31) koplanar und linear zur ersten Förderstrecke (A) bewegbar. Die Zylinderkolbeneinheit (26) ist so gesteuert, das wenigstens die Auszugsgeschwindigkeit der beiden zusammenwirkenden Rollen (22,31) proportional zur Fördergeschwindigkeit der ersten Förderstrecke (A) ist. Die Vorrichtung ist als Weiche oder zum Trennen eines Schuppenstroms (2) aus seitlich versetzt ineinander gefalzten Druckprodukten vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 29/58; **B65H 29/66**

IPC 8 full level

B41F 21/00 (2006.01); **B65G 47/64** (2006.01); **B65H 5/24** (2006.01); **B65H 29/58** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/58 (2013.01 - EP US); **B65H 29/6672** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/341** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44472** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/2613** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] CH 659053 A5 19861231 - GRAPHA HOLDING AG
- [A] CH 667858 A5 19881115 - ROLAND MAN DRUCKMASCH
- [A] EP 0417622 A1 19910320 - FERAG AG [CH]
- [AD] CH 617636 A5 19800613 - GRAPHA HOLDING AG

Cited by

DE10038648A1; US5649698A; US5597156A; US6158735A; WO9614259A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0578614 A1 19940112; **EP 0578614 B1 19951004**; CH 685938 A5 19951115; DE 59300709 D1 19951109; JP H06171818 A 19940621; US 5323892 A 19940628

DOCDB simple family (application)

EP 93810470 A 19930702; CH 215392 A 19920708; DE 59300709 T 19930702; JP 16659193 A 19930706; US 7926993 A 19930621