

Title (en)

Device for turning continuously conveyed, flat lying printing products

Title (de)

Vorrichtung zum Wenden von kontinuierlich geförderten, flachliegenden Druckprodukten

Title (fr)

Dispositif de retournement de produits imprimés constamment alimentés à plat

Publication

EP 1854750 A1 20071114 (DE)

Application

EP 07008379 A 20070425

Priority

DE 102006019233 A 20060426

Abstract (en)

The device has a semicircular slide plate (13) that is attached to a side guide plate (12) that is adjustable to the width of printing products (6). A path conveyor (4) is formed as a suction belt conveyor and has a suction field (19) in an area of a transfer position of a rotating section (1) for decelerating the printing products to the conveying speed of the path conveyor. The rotating section is guided downwards and attached to a supply conveyor.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Wenden von flachliegend kontinuierlich geförderten, gebundenen Druckprodukten (6), mit einem Zuführförderer (2), auf dem die Druckprodukte (6) in Abständen zueinander gefördert werden, mit einer sich im Wesentlichen tangential am Zuführförderer (2) anschließenden, halbkreisförmig nach unten führenden Wendestrecke (1), gebildet aus den Druckprodukten (6) eine nach innen gekrümmte Bewegungsbahn darbietende Führungsmitteln (13), und mit einem unterhalb des Zuführförderers (2) in entgegengesetzter Förderrichtung verlaufenden, sich im Wesentlichen tangential an der Wendestrecke (1) anschließenden Wegförderer (4) für die gewendeten Druckprodukte (6), ist vorgesehen, dass den Führungsmitteln (13) der Wendestrecke (1) auf Formatbreite der Druckprodukte (6) einstellbare Seitenführungen (12) zugeordnet sind, und dass der Wegförderer (4) als Saugbandförderer ausgebildet ist, mit zumindest einem Saugfeld (19) im Bereich der Abgabestelle der Wendestrecke (1), zum Abbremsen der Druckprodukte (6) auf die Fördergeschwindigkeit des Wegförderers (4). Das konstruktiv einfache Wendeprinzip eignet sich für ein großes Spektrum von Druckprodukten. Die Erfindung ermöglicht insbesondere ein zuverlässiges und einwandfreies Wenden von unsymmetrisch gewichts- und/oder steifigkeitsverteilten Druckprodukten, ohne dass die Druckprodukte sich in der Förderebene verdrehen oder undefinierte Abstände einnehmen.

IPC 8 full level

B65H 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B42C 19/08 (2013.01 - EP US); **B65H 15/004** (2020.08 - EP US); **B65H 15/02** (2013.01 - EP US); **B65H 29/686** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33214** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4473** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/2691** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 10123641 A1 20021107 - BAEUERLE GMBH MATHIAS [DE]
- [A] US 5386900 A 19950207 - HORTH ROLAND D [US], et al
- [A] JP H0648552 A 19940222 - JAPAN TOBACCO INC

Cited by

CN111620166A; CN104495438A; CN113602849A; CN110171730A

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1854750 A1 20071114; **EP 1854750 B1 20100818**; DE 102006019233 A1 20071031; DE 502007004754 D1 20100930; US 2007252322 A1 20071101; US 7530442 B2 20090512

DOCDB simple family (application)

EP 07008379 A 20070425; DE 102006019233 A 20060426; DE 502007004754 T 20070425; US 78893407 A 20070423