

Title (en)

Device for feeding printed products in a conveyor duct

Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen von Druckprodukten in einen Förderkanal

Title (fr)

Dispositif pour alimenter des produits imprimés dans un canal de transport

Publication

EP 1231176 A1 20020814 (DE)

Application

EP 01810132 A 20010208

Priority

EP 01810132 A 20010208

Abstract (en)

[origin: US2002105137A1] A device is used to insert and/or deposit printed products into a conveying channel. The printed products are conveyed in the conveying channel with of carriers of a conveying element. An acceleration apparatus pre-accelerates the printed products in conveying direction. The acceleration apparatus conveys the printed products essentially in a straight line and at an angle to the conveying direction of the conveying channel. The printed products are preferably inserted with the aid of conveying belts and at an angle into the conveying channel. As a result of the slanted feed, the divisions of the conveying element can be optimized and the capacity increased.

Abstract (de)

Die Vorrichtung dient zum Einlegen, Einstecken und/oder Auflegen von Druckprodukten (5) in einen Förderkanal (25), in dem die Druckprodukte (5) mit Mitnehmern (29) eines Förderorgans (28) transportiert werden. Die Mittel (19, 20; 40) dienen zum Vorbeschleunigen der Druckprodukte (5) in der Transportrichtung des Förderkanals (25). Sie (19, 20; 40) fördern die Druckprodukte (5) jeweils im wesentlichen linear und schräg zur Transportrichtung des Förderkanals (25). Vorzugsweise werden die Druckprodukte (5) mittels Förderbändern (19, 20; 40) in den Förderkanal (25) schräg eingeführt. Durch das schräge Zuführen kann die Teilung des Förderorgans (28) optimiert und damit die Leistung erhöht werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 39/043

IPC 8 full level

B65H 39/043 (2006.01); **B65H 5/02** (2006.01); **B65H 5/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/023 (2013.01 - EP US); **B65H 5/025** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/34112** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44312** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 5273265 A 19931228 - EDWARDS ROBERT J [US]
- [YA] DE 19756539 C1 19990812 - SIEMENS AG [DE]
- [X] US 5174559 A 19921229 - DIAMANTIDES GEORGE J [US]
- [X] EP 0819641 A1 19980121 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
- [A] DE 4437327 A1 19950524 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
- [AD] EP 0738682 A2 19961023 - SITMA SPA [IT]
- [AD] EP 1024099 A1 20000802 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]

Cited by

DE102004053737A1; IT201700106547A1; EP2657162A1; US8313101B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1231176 A1 20020814; **EP 1231176 B1 20040901**; DE 50103462 D1 20041007; JP 2002293475 A 20021009; JP 4149163 B2 20080910; US 2002105137 A1 20020808; US 6619650 B2 20030916

DOCDB simple family (application)

EP 01810132 A 20010208; DE 50103462 T 20010208; JP 2001397226 A 20011227; US 6754402 A 20020207