

Title (en)

Device for transporting flat products, in particular printed products.

Title (de)

Transporteur für flächige Erzeugnisse, insbesondere Druckprodukte.

Title (fr)

Dispositif de transport pour produits plats, en particulier des produits imprimés.

Publication

EP 0300171 A1 19890125 (DE)

Application

EP 88108587 A 19880528

Priority

CH 275387 A 19870721

Abstract (en)

Grippers (14) are fixed to elements (62) of a rotationally driven conveying chain (58). The leading edge (13') of each product (12) of an overlapping stream (S), in which each product (12) lies on the following product, is brought into contact with a clamping jaw (78) of a gripper (14) and is seized from above by a clamping finger (90). The conveying direction (B) of the transporting device (10) and of the feed conveyor (11) is rectified in the transfer region (A). During the closing movement along the path of movement (136), the clamping finger (90) lifts the region of the preceding product (12) which covers the leading edge (13') of the product (12) to be seized. <IMAGE>

Abstract (de)

An Förderkettengliedern (62) einer umlaufend angetriebenen Förderkette (58) sind Greifer (14) befestigt. Die vorlaufende Kante (13') jedes Erzeugnisses (12) einer Schuppenformation (S), in der jedes Erzeugnis (12) auf dem nachfolgenden aufliegt, kommt auf einer Klemmbacke (78) eines Greifers (14) zur Anlage und wird von oben von einem Klemmfinger (90) erfasst. Die Förderrichtung B des Transporteurs (10) und des Zuförderers (11) ist im Uebernahmehbereich (A) gleichgerichtet. Bei der Schliessbewegung entlang der Bewegungsbahn (136) hebt der Klemmfinger (90) dem Bereich des vorangehenden Erzeugnisses (12), welcher die vorlaufende Kante (13') des zu erfassenden Erzeugnisses (12) überdeckt, an.

IPC 1-7

B65H 29/04; **B65H 29/66**; **B65H 29/00**

IPC 8 full level

B65H 29/04 (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/003 (2013.01 - EP US); **B65H 29/669** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4471** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44732** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2272936 A1 19751226 - FERAG AG [CH]
- [A] GB 1185606 A 19700325 - FERAG AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

CH DE LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0300171 A1 19890125; **EP 0300171 B1 19901219**; DE 3861306 D1 19910131; JP 2542238 B2 19961009; JP S6434847 A 19890206; US 4905986 A 19900306

DOCDB simple family (application)

EP 88108587 A 19880528; DE 3861306 T 19880528; JP 16864588 A 19880706; US 21920688 A 19880715