

Title (en)

Method and device for handling overlapping printed articles.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten von in einer Schuppenformation anfallenden Druckereiprodukten.

Title (fr)

Procédé et dispositif de traitement de produits imprimés se déplaçant en formation imbriquée.

Publication

**EP 0417620 A1 19910320 (DE)**

Application

**EP 90117044 A 19900905**

Priority

CH 333789 A 19890913

Abstract (en)

The belt conveyor (12) travels past the handling station (30). On the conveyor belt (10), the printed articles (14) lie in an overlapping arrangement (S), each printed article (14) lying on top of that preceding and the edges (16 to 22) of the printed articles (14) running at an angle to the conveying direction (F) of the belt conveyor (12). By means of this angled position, the printed articles (14) are exposed in the surface region (26) and in the sections (16' to 22') of the edges (16 to 22). In the working station (30), the printed articles (14) are acted upon mechanically in these exposed regions. Thus individual printed articles (14) are picked up without problems and freed from the overlapping arrangement (S) in arrow direction (A).  
<IMAGE>

Abstract (de)

Der Bandförderer (12) führt an der Verarbeitungsstation (30) vorbei. Auf dem Förderband (10) liegen die Druckereiprodukte (14) in einer Schuppenformation (S) auf, wobei jedes Druckereiprodukt (14) auf dem vorauslaufenden aufliegt und die Kanten (16 bis 22) der Druckereiprodukte (14) zur Förderrichtung (F) des Bandförderers (12) schräg verlaufen. Durch diese Schrägstellung sind die Druckereiprodukte (14) im Flächenbereich (26) und in den Abschnitten (16' bis 22') der Kanten (16 bis 22) freigelegt. In der Arbeitsstation (30) wird auf Druckereiprodukte (14) in diesen freigelegten Bereichen mechanisch eingewirkt. So werden einzelne Druckereiprodukte (14) problemlos erfasst und in Pfeilrichtung (A) aus der Schuppenformation (S) herausgelöst.

IPC 1-7

**B65H 5/24**; **B65H 29/62**; **B65H 29/66**

IPC 8 full level

**B65H 29/60** (2006.01); **B65H 5/14** (2006.01); **B65H 5/24** (2006.01); **B65H 29/62** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 5/24** (2013.01 - EP US); **B65H 29/62** (2013.01 - EP US); **B65H 29/66** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0096228 A2 19831221 - FERAG AG [CH]
- [AD] NL 35952 C

Cited by

EP0606495A4; EP0557609A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0417620 A1 19910320**; **EP 0417620 B1 19950621**; CA 2025146 A1 19910314; DE 59009279 D1 19950727; FI 904503 A0 19900912; FI 96595 B 19960415; FI 96595 C 19960725; JP 2724766 B2 19980309; JP H03120150 A 19910522; US 5399222 A 19950321

DOCDB simple family (application)

**EP 90117044 A 19900905**; CA 2025146 A 19900912; DE 59009279 T 19900905; FI 904503 A 19900912; JP 24366290 A 19900913; US 13156293 A 19931004