

Title (en)

Device for separating flat products arranged in shingled formation

Title (de)

Vorrichtung zum Vereinzeln von aufgeschuppten, flachen Produkten

Title (fr)

Dispositif pour séparer des produits plats disposés en formation imbriquée

Publication

**EP 1522513 A2 20050413 (DE)**

Application

**EP 04400027 A 20040519**

Priority

- DE 10347164 A 20031006
- DE 10347171 A 20031008

Abstract (en)

Device for separating overlapped flat products (16), especially folding boxes (18), comprises a delivery belt (8) on which the overlapped products are transported at a first transport speed (VZ). A discharge belt (22) connected downstream to the delivery belt has a greater transport speed. The discharge belt is designed as a vacuum belt. A retaining device is provided for subsequent flat products.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Vereinzeln von aufgeschuppten, flachen Produkten (16), insbesondere von Faltschachteln (18), mit einem Zuführband (8), auf welchem die Produkte (16) in Form eines Schuppenstroms (14) aufliegen und mit einer Transportgeschwindigkeit (V Z ) transportiert werden, wobei dem Zuführband (8) ein Abzugsband (22) nachgeschaltet ist, welches eine höhere Transportgeschwindigkeit aufweist als die Transportgeschwindigkeit des Zuführbandes, wobei das Abzugsband (22) als Vakuumband ausgebildet ist, beziehungsweise ein Vakuumband aufweist und dass für nachfolgende flache Produkte eine Rückhaltevorrchtung vorgesehen ist.

IPC 1-7

**B65H 5/24**; **B65H 5/22**

IPC 8 full level

**B65H 5/22** (2006.01); **B65H 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 5/224** (2013.01); **B65H 5/24** (2013.01); **B65H 2301/4451** (2013.01); **B65H 2301/44732** (2013.01); **B65H 2301/44735** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1375399 A2 20040102 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]

Cited by

DE102015216875B4; US5726213A; US5710188A; DE102015216875A1; US8132805B2; WO2008009402A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1522513 A2 20050413**; **EP 1522513 A3 20080305**

DOCDB simple family (application)

**EP 04400027 A 20040519**