

Title (en)

Packaging apparatus for packaging piles of flat objects

Title (de)

Verpackungseinrichtung für Stapel von Flachteilen

Title (fr)

Dispositif d'emballage pour le conditionnement de piles d'articles plats

Publication

**EP 1473234 A1 20041103 (DE)**

Application

**EP 04010276 A 20040430**

Priority

DE 10319707 A 20030502

Abstract (en)

The stamping machine (6) which stamps out foil plates etc is assigned a portioning device (2) for stacking the individual flat parts into predeterminable numbers. Between the standby transport magazines (5) and the portioning device is a handling and conveyor mechanism (3) which moves the stack of plates from the portioning device into the magazines. The portioning device has at least one holder (9) for the stack of plates which can be selectively assigned to either the stamping machine or handling and conveyor device.

Abstract (de)

Eine Verpackungseinrichtung dient zum Verpacken von Flachteilen in Magazine, insbesondere zum stapelweisen Verpacken von ausgestanzten Folien-Platinen in Transportmagazine. Einer Stanzmaschine (6) oder dergleichen ist eine Portioniereinrichtung (2) zum Stapeln der einzelnen Flachteile zu Stapeln mit vorgebarbarer Anzahl von Flachteilen zugeordnet. Zwischen bereitgestellten Transportmagazinen (5) und der Portioniereinrichtung (2) ist eine Handling- und Transporteinrichtung (3) zum Umsetzen der Platinenstapel von der Portioniereinrichtung (2) in die Transportmagazine (5) vorgesehen. Mit dieser Verpackungseinrichtung können die Flachteile bildenden Foliendeckel oder dergleichen vollautomatisch und ohne manuelle Berührung, zum Beispiel von einer Stanzmaschine, in die Magazine transportiert werden, wobei gleichzeitig auch ein stapelweises Portionieren mit genauer Anzahl von Flachteilen vorgenommen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65B 35/50**; **B65B 35/46**; **B65B 35/36**

IPC 8 full level

**B65B 35/36** (2006.01); **B65B 35/46** (2006.01); **B65B 35/50** (2006.01); **B65B 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65B 35/36** (2013.01); **B65B 35/46** (2013.01); **B65B 35/50** (2013.01); **B65B 7/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] DE 10026497 A1 20011129 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [YA] NL 1018012 C2 20021119 - EBM TECHNIEK BV [NL]
- [Y] EP 1179476 A2 20020213 - SIG PACK SYSTEMS AG [CH]
- [A] EP 0744345 A1 19961127 - GRAB MARCEL [CH]
- [A] GB 919278 A 19630220 - GUNTER BEHRENS
- [A] GB 1328331 A 19730830 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES

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 1473234 A1 20041103**; **EP 1473234 B1 20070815**; AT E370068 T1 20070915; DE 10319707 B3 20041125; DE 502004004613 D1 20070927; PL 1473234 T3 20080131

DOCDB simple family (application)

**EP 04010276 A 20040430**; AT 04010276 T 20040430; DE 10319707 A 20030502; DE 502004004613 T 20040430; PL 04010276 T 20040430