

Title (en)

Method and device for forming packages or partial packages from loose stacked printed products

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bilden von Paketen bzw. Teilpaketen aus lose gestapelten Druckerzeugnissen

Title (fr)

Procédé et dispositif de formation de paquets ou de paquets partiels à partir de produits imprimés empilés en vrac

Publication

EP 2617667 A1 20130724 (DE)

Application

EP 12151426 A 20120117

Priority

EP 12151426 A 20120117

Abstract (en)

The method involves transporting press products (1) with lower and upper conveyors (2, 3) to a package forming unit. The press products are arranged one above another in an overlapping manner. Gaps and/or unwanted gaps (1'') between scale form press products one above the other are detected. A ramp (11) is activated with respect to transport direction of the press products arranged behind the unwanted gap, where the press product is raised by the ramp, so that press material is presented in a scale form on a held press product (1'). An independent claim is also included for a device for forming packages or subpackets of loosely stacked printed products.

Abstract (de)

Verfahren zum Bilden von Paketen bzw. Teilpaketen aus lose gestapelten Druckerzeugnissen (1), wobei die Druckerzeugnisse mit zumindest einem Förderband (2,3) zu einer Paketbildungseinrichtung transportiert werden. Diese transportierten Druckerzeugnisse sind zumindest zum Teil schuppenartig übereinander gelegt. Ein an einen Teilschuppenstrom anschließendes Druckerzeugnis (1') kann mit einer Trenneinrichtung (5) vorübergehend festgehalten und am Weitertransport gehindert werden. Ungewollte Lücken (10) zwischen den schuppenartig übereinander gelegten Druckerzeugnissen werden detektiert. Bei Detektierung einer ungewollten Lücke hinter dem mit der Trenneinrichtung festzuhaltenden Druckerzeugnis wird eine Rampe (11) aktiviert, so dass ein hinter der Lücke angeordnetes Druckerzeugnis (1'') mit der Maßgabe angehoben wird, dass es schuppenartig auf das festgehaltene Druckerzeugnis aufgelegt wird.

IPC 8 full level

B65H 29/66 (2006.01); **B65H 29/12** (2006.01); **B65H 39/00** (2006.01); **B65H 43/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 29/12 (2013.01); **B65H 29/66** (2013.01); **B65H 29/6627** (2013.01); **B65H 39/00** (2013.01); **B65H 43/02** (2013.01); **B65H 2220/09** (2013.01); **B65H 2301/437** (2013.01); **B65H 2404/2613** (2013.01); **B65H 2511/20** (2013.01); **B65H 2511/515** (2013.01); **B65H 2513/512** (2013.01); **B65H 2557/51** (2013.01); **B65H 2701/1932** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 2006117930 A1 20061109 - GUNZE KK [JP], et al
- [A] US 2004113356 A1 20040617 - STEMMLE DENIS J [US]

Cited by

CN109928183A; CN114761340A; EP3498637A1; CN109927148A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2617667 A1 20130724; **EP 2617667 B1 20140319**; DK 2617667 T3 20140602; ES 2470317 T3 20140623

DOCDB simple family (application)

EP 12151426 A 20120117; DK 12151426 T 20120117; ES 12151426 T 20120117