

Title (en)
Device and corresponding method for depositing articles

Title (de)
Vorrichtung and dazugehöriges Verfahren zum Ablegen von Produkten

Title (fr)
Dispositif et procédé correspondant pour déposer des produits

Publication
EP 2281765 A2 20110209 (DE)

Application
EP 10405143 A 20100729

Priority
CH 12112009 A 20090803

Abstract (en)
The method involves releasing products (10) and moving the products without active conveyance up to impingement on an outgoing conveying surface (322) of a removal conveyor (320). A foremost product is influenced by a movable acceleration element (316) during or immediately and after release of the products, so that the foremost product is given an impulse in a vertical direction and separated from a following product. Formation of an outgoing copy stream comprised of products lying on top of one another on the outgoing conveying surface is performed. An independent claim is also included for a device for inverting copy stream of folded products, comprising guide and conveyor elements.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Ablegen von Produkten (19), insbesondere gefalteten und/oder in einer Schuppenformation (S, S1, S2, S3) geförderten Druckereiprodukten (10), auf eine Wegförderfläche (322) eines Wegförderers (320). Eine Fördereinrichtung (312) mit geeigneten Führungs- und Förderelemente (334) dient zur geführten Förderung der Produkte (10) in einer im Wesentlichen horizontalen Förderrichtung (F2). Nach Verlassen des Ausgangs der Fördereinrichtung (312) bewegen sich die Produkte (10) ungeführt entlang einer Flugbahn (336) weiter. Auf die ungeführten Produkte (10) wird durch wenigstens ein Beschleunigungselement (316) eingewirkt, das entlang einer Umlaufbahn (U) bewegbar es, die sich teilweise oberhalb und teilweise unterhalb der Flugbahn (336) befindet. Das Beschleunigungselement (316) gibt den Produkten (10) nach Verlassen des Ausgangs (332) einen Impuls in vertikaler Richtung. Hierdurch kann eine bessere Positionierung auf der Wegförderfläche (322) erreicht werden.

IPC 8 full level
B65H 29/66 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 29/66 (2013.01 - EP US); **B65H 29/6609** (2013.01 - EP US); **B65H 29/6654** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/34112** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44732** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4474** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1932** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 7458926 B2 20081202 - LOVAGHY GEORGE [CA]
- EP 0900757 A2 19990310 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 2842226 C2 19861030

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2281765 A2 20110209; EP 2281765 A3 20130417; CH 701621 A1 20110215; US 2011024972 A1 20110203

DOCDB simple family (application)
EP 10405143 A 20100729; CH 12112009 A 20090803; US 84925210 A 20100803