

Title (en)

Method and device for opening printing products

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Öffnen von Druckereiprodukten

Title (fr)

Procédé et dispositif pour ouvrir des produits d'imprimerie

Publication

EP 2275370 A1 20110119 (DE)

Application

EP 10405126 A 20100702

Priority

CH 10882009 A 20090713

Abstract (en)

The method involves transporting printed products with a conveyor device with transport clips that are driven in a conveying direction (F). The printed products are supported at an edge region of the printed products. An opening element (72) revolving along a closed movement path is moved in between consecutive printed products, where the opening element engaged on the printed products in a holding region lies behind the edge region in the conveying direction, and firmly holds and pulls out a product part of a holding element. An independent claim is also included for a device for opening and further-transport of printed products.

Abstract (de)

In einem Verfahren und einer Vorrichtung zum Öffnen von Druckereiprodukten (26) werden gefaltete Druckereiprodukte (26) an einem Rücken (28) gehalten und transportiert. Dabei werden sie an einem dem Rücken (28) gegenüberliegenden Randbereich (44) beispielsweise durch mitlaufende Nocken (98') ausgerichtet. Anschliessend wird der Randbereich (44) von einem Halteelement (50) umfasst und vorzugsweise lose gehalten. Mit einem umlaufenden Öffnungselement (72), welches hinter dem Randbereich (44) am Druckereiprodukt (26) angreift, wird vorzugsweise das oberste Blatt des Druckereiproduktes (26) erfasst und aus dem Halteelement (50) herausgezogen, während das restliche Blatt oder die restlichen Blätter des Druckereiproduktes (26) im Halteelement (50) verbleiben. Nach dem Einfahren eines Offenhalteelementes (102) in das derart geöffnete Druckereiprodukt (26) fährt das Halteelement (50) nach unten weg und rutscht somit der Randbereich (44) des Druckereiproduktes (26) aus dem Halteelement (50).

IPC 8 full level

B65H 5/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/308 (2013.01 - EP US); **B65H 29/003** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0647582 A1 19950412 - FERAG AG [CH]
- EP 1808390 A2 20070718 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 0647582 A1 19950412 - FERAG AG [CH]
- [A] EP 0721903 A1 19960717 - FERAG AG [CH]
- [AD] EP 1808390 A2 20070718 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]

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 2275370 A1 20110119; **EP 2275370 B1 20150128**; AU 2010202884 A1 20110127; AU 2010202884 B2 20160324; BR PI1002461 A2 20140211; CA 2708555 A1 20110113; CH 701468 A1 20110114; US 2011005893 A1 20110113; US 8328001 B2 20121211

DOCDB simple family (application)

EP 10405126 A 20100702; AU 2010202884 A 20100708; BR PI1002461 A 20100712; CA 2708555 A 20100625; CH 10882009 A 20090713; US 83241410 A 20100708