

Title (en)

Device and method for removing flat print products from a pile and transferring the print products to a running transport device

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Entnehmen flacher Druckprodukte aus einem Stapel und zum Übergeben der Druckprodukte an eine laufende Transportvorrichtung

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés à extraire des produits d'impression plats d'une pile et à les transmettre à un dispositif de transport déroulant

Publication

EP 2133295 A1 20091216 (DE)

Application

EP 08405156 A 20080612

Priority

EP 08405156 A 20080612

Abstract (en)

The device has a sorting device (11) for sorting the printing product (4) from a pile (19). A rotary conveyor device (13) is provided for taking the sorted printing product and for conveying a transport device (1). The conveyor device has a rotational axis (50), and a gripper (49) takes over the printing product in the gripping plane. The gripping plane of the gripper is arranged in a center plane of the transport device. An independent claim is included for a method for taking flat printing product from a pile and for handing the printing product in a running transport device.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Entnehmen flacher Druckprodukte (4) aus einem Stapel (19) und zum Übergeben der Druckprodukte (4) an eine laufende Transportvorrichtung (1), die mit einer Vereinzelungseinrichtung (11) zum Vereinzeln der Druckprodukte (4) aus dem Stapel (19) sowie mit einer rotierenden Fördereinrichtung (13) zum Übernehmen der vereinzelten Druckprodukte (4) und zum Zuführen zur Transportvorrichtung (1) ausgestattet ist und bei der die Fördereinrichtung (13) eine Rotationsachse (50) sowie zumindest einen die Druckprodukte (4) in einer Greifebene (58) übernehmenden Greifer (49) und die Transportvorrichtung (1) eine Transportrichtung (6) sowie eine vertikale, in Transportrichtung (6) verlaufenden Mittelebene (59) aufweisen und bei der die Rotationsachse (50) zumindest annähernd rechtwinklig zur Mittelebene (59) ausgerichtet ist, ist die Greifebene (58) des zumindest einen Greifers (49) im Wesentlichen in der Mittelebene (59) der Transportvorrichtung (1) angeordnet.

IPC 8 full level

B65H 3/08 (2006.01); **B65H 5/02** (2006.01); **B65H 5/12** (2006.01); **B65H 5/30** (2006.01); **B65H 5/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/0808 (2013.01 - EP US); **B65H 5/023** (2013.01 - EP US); **B65H 5/12** (2013.01 - EP US); **B65H 5/302** (2013.01 - EP US); **B65H 5/32** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/341** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4351** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44714** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4474** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4479** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- CH 617905 A5 19800630 - GRAPHA HOLDING AG
- EP 1024099 A1 20000802 - GRAPHA HOLDING AG [CH]
- CH 695052 A5 20051130 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
- EP 0917965 A1 19990526 - BREHMER BUCHBINDEREIMASCHINEN [DE]

Citation (search report)

- [Y] WO 9803419 A1 19980129 - FERAG AG [CH], et al
- [Y] WO 2008000099 A1 20080103 - FERAG AG [CH], et al
- [A] EP 0352421 A2 19900131 - DONNELLEY & SONS CO [US]
- [A] US 2005225023 A1 20051013 - SCHLOUGH JAMES R [US]
- [A] EP 0771675 A1 19970507 - GRAPHA HOLDING AG [CH]
- [A] US 2008007075 A1 20080110 - CURLEY RICHARD DANIEL [US]
- [A] US 4858904 A 19890822 - LINDBLOM KURT L [SE]

Cited by

DE102012104213B4; DE102011082265A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2133295 A1 20091216; **EP 2133295 B1 20111005**; AT E527196 T1 20111015; CN 101602443 A 20091216; JP 2009298595 A 20091224; US 2009309289 A1 20091217

DOCDB simple family (application)

EP 08405156 A 20080612; AT 08405156 T 20080612; CN 200910149111 A 20090612; JP 2009140627 A 20090611; US 48374309 A 20090612