

Title (en)

Method and device for accepting and further processing flexible flat objects

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Übernehmen und Weiterverarbeiten von flexiblen, flächigen Gegenständen

Title (fr)

Dispositif et procédé de prise en charge et de traitement d'objets plats flexibles

Publication

EP 2228331 A1 20100915 (DE)

Application

EP 10405042 A 20100305

Priority

CH 3582009 A 20090310

Abstract (en)

The device (1) has receiving units (10, 90) designed in the form of pockets and movable along a closed revolving path, where an object (100) is receivable by each receiving unit at a transferring location (S1). The receiving units form a pocket base (95) for the object to be transferred. A holding element and/or braking element (45) is movable together with the receiving units. The holding element and/or braking element indirectly acts on the object in a region of the transferring location, and decelerates the object before reaching the pocket base. An independent claim is also included for a method for transferring and processing flexible, flat objects i.e. printing products.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Übernehmen von Gegenständen (100, 101, 102) in Aufnahmeeinheiten (10, 12, 90). Die Aufnahmeeinheiten (10, 90) werden an einer Übernahmestelle (S1, S2) vorbei bewegt und weisen einen Anschlag (95) auf, der die Position des Gegenstands (100, 101, 102), der in Zuführrichtung (F) zugeführt wird, begrenzt. Zur Realisierung einer definierten Produktlage, insbesondere damit sich der Gegenstand (100, 101, 102) nicht um- oder durchbiegt oder vom Anschlag (95) zurückspringt, wirkt wenigstens ein Halte- und/oder Bremsselement (45) direkt oder indirekt auf die zu übernehmenden Gegenstände. In einer Variante der Erfindung bremst das Halte- und/oder Bremsselement (45) den Gegenstand (100, 101, 102) durch direkte Reibung ab. In einer anderen Variante überträgt der zu übernehmende Gegenstand (100, 101, 102) seinen Impuls auf einen Gegenstand (100, 101, 102), der bereits in der Aufnahmeeinheit (10, 90) durch das Halte- und/oder Bremsselement (45) gehalten wird, und wird dadurch abgebremst.

IPC 8 full level

B65H 29/68 (2006.01); **B65H 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/003 (2013.01 - EP US); **B65H 29/68** (2013.01 - EP US); **B65H 39/02** (2013.01 - EP US); **B65H 39/065** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/431716** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/432** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4341** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

CH 7882008 A 20080526

Citation (search report)

- [X] US 4124203 A 19781107 - MULLER HANS
- [X] EP 1044913 A2 20001018 - TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD [JP]
- [X] US 4537390 A 19850827 - KIAMCO ROBERTO C [US], et al
- [A] US 3951399 A 19760420 - REIST WALTER
- [A] US 2007007722 A1 20070111 - NOLL HARRY C JR [US], et al
- [A] GB 1003655 A 19650908 - WILLI KLUGE

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2228331 A1 20100915; **EP 2228331 B1 20140430**; AU 2010200811 A1 20100930; AU 2010200811 B2 20160211; BR PI1000555 A2 20110322; CA 2694937 A1 20100910; CH 700561 A1 20100915; CN 101898703 A 20101201; CN 101898703 B 20150225; US 2010230888 A1 20100916; US 8317183 B2 20121127

DOCDB simple family (application)

EP 10405042 A 20100305; AU 2010200811 A 20100303; BR PI1000555 A 20100309; CA 2694937 A 20100225; CH 3582009 A 20090310; CN 201010132254 A 20100309; US 71943910 A 20100308