

Title (en)

Device and method for packing stackable objects, in particular printing products

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Verpacken von stapelbaren Gegenständen, insbesondere von Druckereierzeugnissen, sowie Wendeeinrichtung zum Wenden von stapelbaren Erzeugnissen

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés à l'emballage d'objets empilables, en particulier de résultats d'impression

Publication

EP 2363344 A1 20110907 (DE)

Application

EP 11168070 A 20080218

Priority

- EP 08709084 A 20080218
- EP 07103085 A 20070226
- EP 11168070 A 20080218

Abstract (en)

The device (10) has a turning device (7) for turning a product stack (3b) provided with a container part (23) such that an open side of the container part is upwardly oriented after turning. The turning device is formed around a horizontal axis and around an angle of 180 degrees, and has a restraint unit for preventing products from being fallen during a turning process. The turning device has a rotational axle arranged above a transport path (1), and pivots the stack around its center of gravity. The turning device has a carrier (13) arranged parallel to a transport direction. An independent claim is also included for a method for packing of stackable products in a container.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) und ein Verfahren zum Verpacken von stapelbaren Gegenständen, insbesondere Druckereierzeugnissen, in einen Behälter, bevorzugt in einen aus einem Bodenteil (23) und einem Deckelteil (24) bestehenden Stülpdeckelkarton. Die Vorrichtung weist eine erste Überstülpeinrichtung (34) zum Überstülpen des Bodenteils (23) mit seiner offenen Seite über einen Erzeugnisstapel (3a) von oben, eine Wendeeinrichtung (7) zum Wenden des mit dem übergestülpten Behälterteil (23) versehenen Stapels (3b) um 180° um eine horizontale Achse derart, dass die offene Seite des ersten Behälterteils (23) nach dem Wenden nach oben orientiert ist, sowie eine Deckelungseinrichtung (35) zum Verschließen des Behälters nach dem Wendevorgang auf. Das Verschließen erfolgt bevorzugt durch Überstülpen eines Stülpdeckelkarton-Deckelteils (24) über den gewendeten, überstülpten Behälterteil (23) in einer zweiten Überstülpeinrichtung (35).

IPC 8 full level

B65B 5/02 (2006.01); **B65B 25/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 5/028 (2013.01 - EP US); **B65B 25/141** (2013.01 - EP US); **B65B 43/285** (2013.01 - EP US); **B65H 15/02** (2013.01 - EP US); **B65H 31/3081** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/176** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1762** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/81** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 3708896 A1 19880114 - SABEL HERBERT JOHN [US]

Citation (search report)

[A] US 4870803 A 19891003 - BLUEMLE MARTIN [DE]

Cited by

CN106742266A; CN112830287A

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1961660 A1 20080827; AT E511473 T1 20110615; CA 2677446 A1 20080904; EP 2121445 A1 20091125; EP 2121445 B1 20110601; EP 2121445 B9 20120118; EP 2363344 A1 20110907; US 2010031612 A1 20100211; WO 2008104476 A1 20080904

DOCDB simple family (application)

EP 07103085 A 20070226; AT 08709084 T 20080218; CA 2677446 A 20080218; EP 08709084 A 20080218; EP 11168070 A 20080218; EP 2008051954 W 20080218; US 52799808 A 20080218