

Title (en)

Device and method for manufacturing boxes suitable for a top load filling with products

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FÜR EINE TOP-LOAD-BEFÜLLUNG MIT PRODUKTEN GEEIGNETEN SCHACHTELN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOÎTES APPROPRIÉES POUR UN REMPLISSAGE PAR LE HAUT EN PRODUITS

Publication

**EP 2851189 A1 20150325 (DE)**

Application

**EP 13004576 A 20130919**

Priority

EP 13004576 A 20130919

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Herstellung von für eine Top-Load-Befüllung mit Produkten geeigneten Schachteln. Die Vorrichtung besteht aus einem ersten Magazin (1) für einen ersten Kartonzuschnitt (20) einer Außenschachtel (21), einem zweiten Magazin (2) für einen weiteren Kartonzuschnitt (30) einer Einlage (31) für die Außenschachtel (21), zumindest einer Fördereinrichtung (3, 4) für den Transport des ersten Kartonzuschnitts (20) der Außenschachtel (21) und des weiteren Kartonzuschnitts (30) für die Einlage (31), zumindest einer Klebeeinrichtung (5, 6) zum Anbringen von Klebestellen an Teilen der Außenschachtel (21) und/oder der Einlage (31), einem Aufrichter (7) zur Erzeugung einer vorgefalteten Außenschachtel (21), einem weiteren Aufrichter (8) zur Erzeugung einer vorgefalteten Einlage (31). Zum passgenauen Einsetzen der vorgefalteten Einlage (31) in die vorgefaltete Außenschachtel (21) ist eine mit der Halteeinrichtung (9) verbundene Hubeinrichtung (14) vorgesehen.

IPC 8 full level

**B31B 50/62** (2017.01); **B31B 105/00** (2017.01); **B31B 110/35** (2017.01); **B31B 120/40** (2017.01)

CPC (source: EP US)

**B31B 50/022** (2017.07 - EP US); **B65D 5/543** (2013.01 - EP); **B65D 5/662** (2013.01 - EP); **B31B 50/626** (2017.07 - EP); **B31B 2105/00** (2017.07 - EP); **B31B 2120/404** (2017.07 - EP); **B31B 2120/407** (2017.07 - EP)

Citation (applicant)

- DE 4429095 A1 19950323 - MEIER PETER H [DE]
- DE 202008015493 U1 20090212 - BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA [DE]
- DD 280731 A1 19900718 - OTTENDORF OKRILLA PRESSWERK [DD]
- DE 102010011923 A1 20110908 - FOCKE & CO [DE]
- DE 102009060134 A1 20110616 - FOCKE & CO [DE]
- DE 102011119344 A1 20130411 - FOCKE & CO [DE]

Citation (search report)

- [XA] CN 102179958 A 20110914 - FUJI FILM CORP
- [XA] DE 495613 C 19300415 - JAGENBERG WERKE AG
- [XA] GB 287629 A 19280322 - CLEMENS OTTO KURT LAUBE
- [XA] US 3476023 A 19691104 - FULLER RALPH A, et al
- [A] US 4918906 A 19900424 - AKO SHIGEICH [AU]
- [A] US 4330289 A 19820518 - CHRISTENSSON OD W

Cited by

CN108638571A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2851189 A1 20150325; EP 2851189 B1 20180221**; EP 3231733 A2 20171018; EP 3231733 A3 20180117

DOCDB simple family (application)

**EP 13004576 A 20130919**; EP 17171491 A 20130919