

Title (en)

Method and device for making packages comprising cardboard boxes of variable volume

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kartonverpackungen mit variablem Volumen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la réalisation d'un emballage en carton de volume variable

Publication

EP 1832413 A1 20070912 (FR)

Application

EP 06356146 A 20061214

Priority

FR 0601969 A 20060306

Abstract (en)

The method involves forming horizontal folding lines at convenient height on four flanks (5, 6) of a package (2) e.g. box, to delimit longitudinal flaps. The formation of folding lines is carried out after filling the package with products by marking on both inner and outer sides of the package for each flap using inner and outer marking tools (20, 21), respectively. An independent claim is also included for a device for making a cardboard package.

Abstract (fr)

L'invention concerne la réalisation d'emballages (2), du genre caisse, de volume variable adapté à la hauteur des produits emballés dans chaque cas. Le procédé prévoit, après remplissage de la caisse, la formation de lignes de pliage à la hauteur convenable, sur les quatre flancs (5, 6) de la caisse, pour délimiter des rabats, puis le pliage de ces rabats au-dessus du contenu de la caisse. Dans l'étape de formation des lignes de pliage, il est réalisé sur chaque flanc, au moyen d'outils (20, 21), un marquage du côté intérieur de la caisse et un marquage du côté extérieur de la caisse, pour faciliter le pliage des rabats. Ce procédé s'applique aux emballages en carton épais, notamment à double cannelure ou à deux épaisseurs en simple cannelure.

IPC 8 full level

B31B 50/25 (2017.01)

CPC (source: EP US)

B65B 59/001 (2019.05 - EP US); **B65B 59/003** (2019.05 - EP US); **B65B 59/02** (2013.01 - EP US); **B31B 50/25** (2017.08 - EP); **B65B 2210/04** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [DA] FR 2606367 A1 19880513 - LETARD GUY [FR]
- [A] US 3866523 A 19750218 - GESCHWENDER ROBERT C
- [A] US 4268555 A 19810519 - KANTZ JOHN F
- [A] EP 1380407 A2 20040114 - PETRATTO GIORGIO [IT]
- [DA] FR 2710580 A1 19950407 - SAVOYE NOUVELLE SA [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12 5 December 2003 (2003-12-05)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 12 5 December 2003 (2003-12-05)

Cited by

EP2684802A1; WO2015124869A1; US2014013709A1; CN107499596A; IT202100019493A1; CN112591174A; CN106003827A; CN104520201A; GB2543231A; GB2543231B; CN113580672A; FR2919520A1; FR3017858A1; AU2013207610B2; WO2016151310A1; WO2023002396A1; WO2013182845A1; US10954018B2; US11661227B2; WO2023014218A3; EP3284687B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1832413 A1 20070912; EP 1832413 B1 20090826; AT E440720 T1 20090915; DE 602006008737 D1 20091008; ES 2332325 T3 20100202; FR 2898072 A1 20070907; FR 2898072 B1 20090605; PL 1832413 T3 20100630

DOCDB simple family (application)

EP 06356146 A 20061214; AT 06356146 T 20061214; DE 602006008737 T 20061214; ES 06356146 T 20061214; FR 0601969 A 20060306; PL 06356146 T 20061214