

Title (en)

Method and apparatus for continuously erecting packages from blanks

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum kontinuierlichen Aufrichten von Packungen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la mise en forme en continu d'un conditionnement à partir d'un flan

Publication

EP 1362689 A2 20031119 (FR)

Application

EP 03291138 A 20030515

Priority

FR 0206018 A 20020516

Abstract (en)

The procedure for assembling boxes from cut-out panels of a semi-rigid material such as cardboard or corrugated cardboard uses a shaper (5) that is inserted into the partly-folded box while its last side panel (1) is glued onto a tab (4) on the adjacent panel to complete the side walls. The base flaps (2) are then folded over and fastened before the shaper is withdrawn, leaving the box with open top flaps (3) and ready to be filled. The shaper is one of a number moving along an endless drive system to provide continuous operation.

Abstract (fr)

Dans ce procédé : les parois (1) du conditionnement sont amenées dans leur position finale par pliage autour d'un conformateur (5), en épousant la forme externe de celui-ci ; dans cette position, deux parois contiguës non attenantes du conditionnement sont assemblées entre elles par collage d'une partie (4) attenante à l'une d'entre elles, qui vient à recouvrement sur l'autre paroi, ou est jonctionnée avec celle-ci à l'aide d'un moyen indépendant ; les rabats (2) disposés en des positions contiguës à une même extrémité du conditionnement sont repliés perpendiculairement aux parois attenantes et sont assemblés entre eux ; le conditionnement ainsi mis en volume et partiellement assemblé, mais ouvert à l'extrémité des parois opposée à celle où les rabats (2) sont assemblés entre eux, est retiré du conformateur (5) par coulissement par rapport à celui-ci ; Selon l'invention, pendant ces différentes phases, le conformateur se déplace en continu sans aucune interruption de son mouvement. <IMAGE>

IPC 1-7

B31B 3/30

IPC 8 full level

B31B 3/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31B 50/00 (2017.07 - EP); **B31B 50/282** (2017.07 - EP US); **B31B 50/30** (2017.07 - EP)

Cited by

US2020282684A1; US11642863B2; CN114945459A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1362689 A2 20031119; **EP 1362689 A3 20040526**; **EP 1362689 B1 20060906**; AT E338631 T1 20060915; DE 60308092 D1 20061019; DE 60308092 T2 20070201; ES 2271494 T3 20070416; FR 2839680 A1 20031121; FR 2839680 B1 20041022

DOCDB simple family (application)

EP 03291138 A 20030515; AT 03291138 T 20030515; DE 60308092 T 20030515; ES 03291138 T 20030515; FR 0206018 A 20020516