

Title (en)
Extendable-volume cardboard box

Title (de)
Karton mit ausdehnbarem Volumen

Title (fr)
Caisse en carton à volume extensible

Publication
EP 1914170 A1 20080423 (FR)

Application
EP 07117744 A 20071002

Priority
FR 0654403 A 20061020

Abstract (en)
The box has a strap formed from vertical panels and terminated by a return band, where each panel is extended by lateral flaps destined to form a bottom once folded at right angle and a cover for the box. Two of the flaps have a die-cut at the level of folding line parallel to an external edge to detach a tab of the flap. Another strap is formed from vertical panels (22-26) and terminated by a return band, where the panels are extended by lateral flaps (20A-26A) destined to form a cover for the box. The flaps (22A, 26A) have openings (22C, 26C) or notches (22E, 26E) to receive tabs (10E-16E). An independent claim is also included for a cardboard matrix or semi-rigid material for fabricating a box, comprising a belt formed from vertical panels.

Abstract (fr)
Caisse pour le conditionnement d'objets comportant d'une part une première ceinture formée de quatre panneaux verticaux et terminée par un bandeau de retour, chaque panneau vertical étant prolongé par deux rabats latéraux opposés destinés à former une fois rabattus à angle droit un fond et une première coiffe pour cette caisse, au moins deux des rabats latéraux comportant au niveau de la ligne de pliage parallèle à leur bord externe une découpe permettant de détacher une languette (10E, 10E', 12E, 14E, 14E', 16E) de ce rabat, cette caisse comportant en outre une seconde ceinture formée de quatre autres panneaux verticaux (20, 22, 24, 26) et terminée par un autre bandeau de retour, chaque panneau vertical étant prolongé par un unique autre rabat latéral (20A, 22A, 24A, 26A) destiné à former une seconde coiffe pour la caisse, deux (22A, 26A) autres des rabats latéraux comportant au moins une ouverture (22C, 26C) ou une encoche (22E, 22E' ; 26E, 26E') pour recevoir les languettes (10E, 10E', 12E, 14E, 14E', 16E).

IPC 8 full level
B65D 5/00 (2006.01); **B65D 5/32** (2006.01); **B65D 5/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 5/0005 (2013.01 - EP US); **B65D 5/328** (2013.01 - EP US); **B65D 5/68** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] AU 510457 B2 19800626 - INTERSTORE TRANSFER SPECIALIST
• [A] US 3195798 A 19650720 - WILSON ROY K
• [A] FR 2383838 A1 19781013 - ROCHETTE CENPA [FR]
• [A] US 4946093 A 19900807 - MOORMAN STEPHEN E [US]
• [A] US 4146167 A 19790327 - PASCUS ARNOLD W
• [A] FR 1340765 A 19631018

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1914170 A1 20080423; **EP 1914170 B1 20100310**; DE 602007005198 D1 20100422; FR 2907426 A1 20080425; FR 2907426 B1 20090130; US 2008093432 A1 20080424; US 7721940 B2 20100525

DOCDB simple family (application)
EP 07117744 A 20071002; DE 602007005198 T 20071002; FR 0654403 A 20061020; US 87379807 A 20071017