

Title (en)

Device avoiding the side walls buckling of semi-rigid packages

Title (de)

Vorrichtung zum Vermeiden vom Ausknicken der Seitenwände einer halbstarren Verpackung

Title (fr)

Dispositif évitant le flambage des parois latérales d'emballages en matériau semi-rigide

Publication

**EP 1316512 A1 20030604 (FR)**

Application

**EP 01403048 A 20011128**

Priority

EP 01403048 A 20011128

Abstract (en)

The packaging comprises two vertical side walls (32,36), upper horizontal walls (40,44,48,52) and lower horizontal walls which are hinged on the vertical walls by upper (12) and lower folding lines. On each of the vertical walls are foldable pieces (58,60) which extend along the folding lines and can be folded inside the packaging when it is subjected to a vertical compression.

Abstract (fr)

L'invention concerne un emballage du type comprenant des parois latérales verticales (32, 36), des parois horizontales supérieures (40, 44, 48, 52) et des parois horizontales inférieures qui sont respectivement articulées sur les parois verticales par une ligne de pliage horizontale supérieure (12) et par une ligne de pliage inférieure. Sur chacune desdites parois verticales sont formés des pans pliables (58, 60) s'étendant le long desdites lignes de pliage, lesdits pans étant susceptibles de se plier spontanément vers l'intérieur de l'emballage lorsque celui-ci est soumis à une compression verticale. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 71/00**; **B65D 21/00**

IPC 8 full level

**B65D 21/00** (2006.01); **B65D 71/00** (2006.01); **B65D 71/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65D 21/00** (2013.01); **B65D 71/36** (2013.01); **B65D 2571/00037** (2013.01); **B65D 2571/00141** (2013.01); **B65D 2571/0066** (2013.01); **B65D 2571/00728** (2013.01); **B65D 2571/00895** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2733210 A1 19961025 - GIOVANNI LEON DI [FR]
- [X] US 5704470 A 19980106 - SUTHERLAND ROBERT L [US]
- [A] DE 1214521 B 19660414 - TRI WALL CONTAINERS INC
- [A] DE 8306674 U1 19831103 - EUROPA CARTON AG [DE]

Cited by

JP2014156254A; JP2012254597A; WO2006102458A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1316512 A1 20030604**

DOCDB simple family (application)

**EP 01403048 A 20011128**