

Title (en)

Shock-absorbing package for fragile articles such as bottles and process of manufacture.

Title (de)

Stossdämpfende Verpackung für zerbrechliche Gegenstände, insbesondere Flaschen, sowie Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Emballage anti-choc perfectionné pour objets fragiles tels que des bouteilles et son procédé d'obtention.

Publication

**EP 0505301 A1 19920923 (FR)**

Application

**EP 92450002 A 19920319**

Priority

FR 9103746 A 19910322

Abstract (en)

The invention relates to an improved shockproof packaging for fragile objects such as bottles comprising a parallelepipedal box (1) totally surrounding at least one bottle (3) and an internal wedging structure surrounding the bottle and is characterised in that the said structure consists, on the one hand, of a first profile (6) made of an appropriate plastic material, which is split (13) over its entire length and whose cross section, which is constant, has an annular form with four external protuberances in the form of lobes defining four beads (9) placed along the external generating lines of the profile (6) and corresponding to the four internal angles of the said box (1), the said first profile (6) being intended to surround the bottle (3) over its entire height and, on the other hand, of a second tubular profile (7), which is also split (18) over its entire length and whose internal and external diameters are determined in order to insert the second profile (7) between the neck (8) of the bottle and the said first profile (6). <?? >Application to packaging intended for transporting and despatching fragile objects, in particular bottles. <IMAGE>

Abstract (fr)

- L'invention concerne un emballage anti-choc perfectionné pour objets fragiles tels que des bouteilles comprenant une boîte parallélépipédique (1) enveloppant totalement au moins une bouteille (3) et une structure interne de calage enveloppant la bouteille et est caractérisé en ce que ladite structure est constituée, d'une part, d'un premier profilé (6) de matière plastique appropriée, fendu (13) sur toute sa longueur et dont la section, constante, présente une forme annulaire avec quatre excroissances extérieures en forme de lobes définissant quatre bourrelets (9) disposés suivant des génératrices extérieures du profilé (6) et correspondant aux quatre angles intérieurs de ladite boîte (1), ledit premier profilé (6) étant destiné à envelopper la bouteille (3), sur toute sa hauteur et, d'autre part, d'un second profilé tubulaire (7) également fendu (18) sur toute sa longueur et dont les diamètres interne et externe sont déterminés de façon à interposer le second profilé (7) entre le goulot (8) de la bouteille et ledit premier profilé (6). - Application à l'emballage destiné au transport et à l'expédition d'objets fragiles, notamment des bouteilles. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 5/50**

IPC 8 full level

**B65D 5/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65D 5/509** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2567486 A1 19860117 - SUD OUEST ISOLANTS MODERNES [FR]
- [A] EP 0203691 A2 19861203 - SMITHERS OASIS CO [US]
- [A] US 4681225 A 19870721 - SCHUSTER LORENZ M [US]

Cited by

FR3015445A1; EP3056444A1; FR3032437A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0505301 A1 19920923; EP 0505301 B1 19950607**; AT E123459 T1 19950615; DE 69202799 D1 19950713; DE 69202799 T2 19960208; ES 2075667 T3 19951001; FR 2674224 A1 19920925; FR 2674224 B1 19930716; US 5213215 A 19930525

DOCDB simple family (application)

**EP 92450002 A 19920319**; AT 92450002 T 19920319; DE 69202799 T 19920319; ES 92450002 T 19920319; FR 9103746 A 19910322; US 85280792 A 19920317