

Title (en)

Package having a liquid flow regulating deflector

Title (de)

Verpackung mit einem Deflektor für die Regelung einer Flüssigkeitsströmung

Title (fr)

Emballages ayant un déflecteur pour la régulation d'écoulement d'un liquide

Publication

EP 0701947 A1 19960320 (FR)

Application

EP 95420231 A 19950811

Priority

FR 9410230 A 19940818

Abstract (en)

The prismatic packaging box (1b) for liquid or powder products is made of a cardboard/polymer material and has a pourer (2b). Internal deflectors formed from the same material as the packaging, partially partition the interior of the packaging in order, by means of hydrodynamic braking, to regulate the flow of the product during filling or use. The box is inclined at an angle (α) to the horizontal for emptying the product (12) into a container (13). The operator's hand (18) clamps the box in the central zone near to a stiffening deflector (5) which is connected to the internal side walls by thermo-welded legs (6). This deflector only partially partitions the inside of the box and plays the role of controlling flow of the product and increasing the resistance of the box. There are orifices (11s, 11t) for the passage of air. Deflectors in the packaging control the flow of the product during both filling and emptying.

Abstract (fr)

Ce dispositif d'emballage à usage principalement de grande consommation pour produits alimentaires ou non, liquides, ou se comportant comme tels, susceptible d'être utilisé par des personnes physiques, adultes ou enfants, comprend au moins un déflecteur (5) situé à l'intérieur même du volume général hors tout délimité par ledit emballage et déflecteur(s) (5) non en contact direct avec le goulot ou le dispositif de sortie et cloisonnant, partiellement et transversalement par rapport au sens général d'écoulement du produit, l'intérieur de l'emballage, ce(s) déflecteur(s) permettant notamment, grâce au phénomène de frein hydrodynamique qu'il constitue, de réguler l'écoulement du produit emballé que l'on veut utiliser ou consommer et permettant également, quand il est suffisamment rigide, de jouer un rôle de raidisseur et de renfort pour l'ensemble de l'emballage, ce qui permet notamment la réduction des épaisseurs des autres parois de l'emballage ou le choix de matériaux déformables. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 25/52; **B65D 83/06**

IPC 8 full level

B65D 25/52 (2006.01); **B65D 83/06** (2006.01); **B65D 75/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 25/52 (2013.01); **B65D 83/06** (2013.01); **B65D 75/5861** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4881666 A 19891121 - TULLMAN ROBERT [US], et al
- US 4838464 A 19890613 - BRIGGS MILTON [US]
- DE 3409632 A1 19850919 - GEORG MENSSEN & CO KG [DE]
- FR 2370649 A1 19780609 - GUATTARI JEAN [FR]
- FR 1462362 A 19660415
- US 1955853 A 19340424 - LAWSON LLOYD L
- EP 0368757 A1 19900516 - ALIZOL SA [FR]

Citation (search report)

- [XDY] DE 3409632 A1 19850919 - GEORG MENSSEN & CO KG [DE]
- [YDX] US 4838464 A 19890613 - BRIGGS MILTON [US]
- [YD] FR 2370649 A1 19780609 - GUATTARI JEAN [FR]
- [YDA] US 1955853 A 19340424 - LAWSON LLOYD L
- [AD] EP 0368757 A1 19900516 - ALIZOL SA [FR]
- [XD] FR 1462362 A 19660415
- [XD] US 4881666 A 19891121 - TULLMAN ROBERT [US], et al

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0701947 A1 19960320; **EP 0701947 B1 19981216**; DE 69506649 D1 19990128; FR 2723724 A1 19960223; FR 2723724 B1 19960920

DOCDB simple family (application)

EP 95420231 A 19950811; DE 69506649 T 19950811; FR 9410230 A 19940818