

Title (en)

Foldable box with pouring spout, particularly made of carton.

Title (de)

Faltschachtel mit Ausgusstülle, insbesondere aus Karton.

Title (fr)

Boîte à bec verseur pliable, notamment en carton.

Publication

EP 0547987 A1 19930623 (FR)

Application

EP 92440142 A 19921218

Priority

FR 9116084 A 19911219

Abstract (en)

The invention relates to a box made of a single blank of paperboard (cardboard) or of another foldable material. The box comprises an integrated pouring spout (53) which guides the product poured from the box and which can then be folded down so as to remain in a closed position where it blocks the opening of the box. The box comprises, on each side of the pouring spout, a continuous broken folding line, comprising segments arranged obliquely on the upper flap (41) of the pouring spout (53), on the base of the pouring spout, on a side wall and on the top of the box. This line delimits a trihedron about an upper corner (111) of the box. Initially, the said trihedra project and the box has a parallelepipedal shape. Once the box is opened, it is possible to press sideways on the two trihedra in order to give them an inward-bent shape. The pouring spout can then be reclosed over a ridge (109) on the top of the box, having a horizontal central surface (105). Boxes of this type are usable for packaging granular, liquid or paste-type products. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne une boîte faite d'un seul flan de carton ou d'une autre matière pliable. La boîte comporte un bec verseur intégré (53) qui guide le produit déversé de la boîte et qui peut ensuite être rabattu de manière à rester dans une position fermée où il obture l'ouverture de la boîte. La boîte comporte, de chaque côté du bec verseur, une ligne brisée continue de pliage comprenant des tronçons disposés obliquement sur le volet supérieur (41) du bec verseur (53), sur la base du bec verseur, sur une paroi latérale et sur le dessus de la boîte. Cette ligne délimite un trièdre autour d'un angle supérieur (111) de la boîte. Initialement, lesdits trièdres sont saillants et la boîte a une forme parallélépipédique. Une fois que la boîte est ouverte, on peut presser latéralement sur les deux trièdres pour leur donner une forme rentrante. Le bec verseur peut alors être refermé par-dessus une crête (109) du dessus de la boîte, ayant une surface centrale horizontale (105). Des boîtes de ce genre sont utilisables pour le conditionnement de produits granuleux, liquides ou pâteux. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 5/74

IPC 8 full level

B65D 5/74 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 5/745 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] US 2097647 A 19371102 - SCOTT AUDREY K
- [AD] FR 1426707 A 19660128
- [AD] GB 1118696 A 19680703 - CHRISTENSSON O W
- [A] DE 3402096 A1 19850801 - UNILEVER NV [NL]
- [A] FR 2535685 A1 19840511 - GRAPHIA GUNDLACH GMBH HANS [DE]
- [A] US 3998380 A 19761221 - KANELOUS KANELOS JOHN

Cited by

FR2776622A1; EP0709295A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0547987 A1 19930623; FR 2685289 A1 19930625; FR 2685289 B1 19950224

DOCDB simple family (application)

EP 92440142 A 19921218; FR 9116084 A 19911219