

Title (en)
Flexible packaging for liquid produce.

Title (de)
Flexible Verpackung für Flüssigkeiten.

Title (fr)
Emballage souple pour produits liquides.

Publication
EP 0377882 A1 19900718 (FR)

Application
EP 89123727 A 19891222

Priority
CH 5589 A 19890109

Abstract (en)
The packaging is an asymmetric polyhedral bag with expandable walls, obtained by shaping and tubular welding. It has two, top and bottom, welding edges, on one side two folded-in corners forming bellows and on the other side a tubular channel (14). After opening the covered end of the channel (14), the latter acts as a syphon allowing the withdrawal of a portion of the liquid easily and without causing any intake of air. The channel (14) is formed by bringing together two sections of a packaging wall and clamping them with a clamp (13) intended to be attached to it during its use.
<IMAGE>

Abstract (fr)
L'emballage est un sac polyédrique asymétrique à parois développables, obtenu par conformation et soudage tubulaire. Il présente deux bordures haute et basse de soudage, d'un côté deux coins rentrés formant soufflets et de l'autre côté un canal tubulaire (14). Après ouverture de l'extrémité obturée du canal (14), ce dernier joue le rôle d'un siphon permettant de soutirer une partie du liquide de manière aisée et sans provoquer d'entrée d'air. Le canal (14) est formé par rapprochement et pincement de deux parties d'une paroi de l'emballage par une pince (13) destinée à lui être associée lors de son emploi.

IPC 1-7
A47G 23/02; **B65D 33/16**; **B65D 75/58**

IPC 8 full level
A47G 23/02 (2006.01); **B65D 75/58** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01); **B65D 75/48** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47G 23/0258 (2013.01); **B65D 75/5822** (2013.01); **B65D 81/3266** (2013.01); **B65D 75/48** (2013.01); **B65D 2575/586** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 3240108 A1 19840503 - GRUBER BRUNO
• [Y] US 2021609 A 19351119 - PIPPERT WILLIS J
• [A] FR 1290196 A 19620413
• [A] FR 1223703 A 19600620

Cited by
EP1061005A1; NL1002505C2; US6968669B2; EP4026876A4; WO9733809A1; WO0009415A3; US7600360B2; WO9611860A1; US11926762B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0377882 A1 19900718; **EP 0377882 B1 19930825**; CH 678614 A5 19911015; DE 68908686 D1 19930930; DE 68908686 T2 19940407; ES 2045374 T3 19940116

DOCDB simple family (application)
EP 89123727 A 19891222; CH 5589 A 19890109; DE 68908686 T 19891222; ES 89123727 T 19891222