

Title (en)

Container for dispensing liquid or pasty products

Title (de)

Behälter zur Aufnahme und Ausgabe von flüssigen oder pastösen Produkten

Title (fr)

Récipient pour le conditionnement et la distribution d'un produit de consistance liquide à pâteuse

Publication

EP 0869080 A1 19981007 (FR)

Application

EP 98400257 A 19980205

Priority

FR 9702163 A 19970224

Abstract (en)

The container or dispenser comprises an outer body (2) with a base (13) and a top with an outlet (3), and a supply inner chamber (5) which holds the product (P) and has a spiral outer surface (10). The container incorporates a drive (27) on the inner surface of the outer body in the form of a spiral ring which interacts with the spiral surface of the inner chamber when they are rotated relative to one another to compress the chamber and dispense the product through the outlet. The drive ring is mounted on an inner sleeve (12) connected to the base, which is shaped so it can be held still while the outer body is rotated. The supply body is made by extrusion or injection blow moulding or roto-moulding from high or low-density polyethylene, polypropylene, EVA copolymer, polyamide, polycarbonate, polyester terephthalate, polyacrylonitrile, plastified PVC, polyurethane, silicone, thermoplastic rubber, thermoplastic elastomer, or complexes such as polyethylene/polypropylene, polypropylene/polyamide or polyethylene/EVA/polypropylene.

Abstract (fr)

La présente demande concerne un récipient (1) d'axe X pour un produit de consistance liquide à pâteuse comprenant : a) un corps cylindrique extérieur (2), dont une extrémité présente une ouverture; b) un réceptacle interne disposé à l'intérieur du corps extérieur, et contenant ledit produit, ledit réceptacle comprenant un fond, un corps souple, dont la surface externe forme un filet hélicoïdal, ledit corps souple étant surmonté par une portion traversant ladite ouverture et débouchant sur un orifice de distribution (17); et c) des moyens d'entraînement prévus sur la surface interne du corps cylindrique extérieur (2), au voisinage de ladite ouverture, pour en réponse à un mouvement de rotation relatif entre lesdits moyens d'entraînement et le corps souple, coopérer avec le filet hélicoïdal, et provoquer la compression du corps souple en direction de ladite ouverture, des moyens (45-47) étant prévus pour, lors de chaque utilisation, renseigner la personne qui l'utilise sur la quantité de produit distribuée au travers dudit orifice de distribution. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 83/76; **B65D 77/06**

IPC 8 full level

B65D 83/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 83/0027 (2013.01); **B65D 83/0055** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0406134 A1 19910102 - SARL AGC DESIGN [FR], et al
- [A] US 5269428 A 19931214 - GILBERT NEIL Y [US]

Cited by

WO03008298A1; FR2827576A1; FR2845673A1; WO0241728A1; US6655550B2; WO0241729A1; US7467734B2; WO03066475A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2759986 A1 19980828; **FR 2759986 B1 19990326**; EP 0869080 A1 19981007

DOCDB simple family (application)

FR 9702163 A 19970224; EP 98400257 A 19980205