

Title (en)

Pressurised device with a slit element of foam material as pressurising means

Title (de)

Druckvorrichtung mit einem geschlitzten Stück aus Schaumstoffmaterial als Druckmittel

Title (fr)

Dispositif pressurisé comportant un morceau de matériau alvéolaire fendu comme moyen de pressurisation

Publication

**EP 0823389 B1 19990303 (FR)**

Application

**EP 97401581 A 19970703**

Priority

FR 9609652 A 19960731

Abstract (en)

[origin: EP0823389A1] A pressurised dispensing container has a valve (12) at its upper end connected to a dispensing nozzle (14), and a plunger tube inside the container. The container holds a pressurising element (15) made from a cellular material with closed cells, having a radial slit and fitting round the plunger tube. The pressurising element and the liquid or cream in the container are subjected to a constant and uniform pressure; the cellular material being selected from a polyolefin foam, an elastomer, a thermoplastic, foam rubber, Buna (RTM), Neoprene (RTM) or silicone, with its cells filled with a compressible gas such as nitrogen or air. As the contents are dispensed from the container the pressurising element expands and takes up the available volume.

Abstract (fr)

Dispositif pressurisé pour la distribution d'un produit (19) comprenant une cavité réservoir (11.1), un axe longitudinal (X-X), une valve (12) placée au sommet de la cavité réservoir et un moyen de distribution (14) relié à la valve, un moyen de pressurisation (15), caractérisé en ce que le moyen de pressurisation est constitué d'un élément en matériau alvéolaire à cellules fermées, l'élément en matériau alvéolaire et le produit étant placés ensemble à l'intérieur de la cavité réservoir, de façon à ce que le dispositif distribue le produit lorsque l'on actionne la valve, l'élément en matériau alvéolaire comportant au moins une fente à sa périphérie sur toute sa hauteur mesurée selon l'axe longitudinal. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 83/14**; **B65D 83/60**; **B05B 11/00**

IPC 8 full level

**B05B 9/047** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01); **B65D 83/34** (2006.01); **B65D 83/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 11/0005** (2013.01 - EP US); **B65D 83/60** (2013.01 - EP US); **B65D 83/75** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0823389 A1 19980211**; **EP 0823389 B1 19990303**; BR 9702697 A 19980901; CA 2210842 A1 19980131; CA 2210842 C 20010904; DE 69700124 D1 19990408; DE 69700124 T2 19990624; ES 2131983 T3 19990801; FR 2751946 A1 19980206; FR 2751946 B1 19980911; JP 3267533 B2 20020318; JP H1076194 A 19980324; MX 9705637 A 19980731; US 5865351 A 19990202

DOCDB simple family (application)

**EP 97401581 A 19970703**; BR 9702697 A 19970730; CA 2210842 A 19970729; DE 69700124 T 19970703; ES 97401581 T 19970703; FR 9609652 A 19960731; JP 20364297 A 19970729; MX 9705637 A 19970725; US 90292797 A 19970730