

Title (en)

Aerosol can assembly having a moulded floating piston and method for manufacturing such an assembly

Title (de)

Aerosoldose mit gegossene fliegendem Kolben und Verfahren zur Herstellung desselben

Title (fr)

Boîte d'aérosol à piston coulissant moulé et procédé de montage d'un tel ensemble

Publication

EP 1038799 A1 20000927 (FR)

Application

EP 00400478 A 20000222

Priority

FR 9903676 A 19990324

Abstract (en)

The container/dispenser assembly consists of a plastic or metal container (2) with an open end (5) fitted with a dispensing pump or valve (15), and has an inner axially-moving piston (11) separating the chamber (18) holding the product from a second chamber (19) containing a propellant, especially a compressed or liquefied gas injected through an elastomer plug (6) in the container base. The piston is made from a material which is fed in liquid form into the container and solidifies, especially by polymerisation in situ, to form an elastic structure making a sealed contact with the container's inner wall. The piston contains a reinforcing shield (7) which prevents it from being penetrated by the propellant injection needle.

Abstract (fr)

La présente demande concerne un ensemble (1) pour le conditionnement et la distribution sous pression d'un produit, notamment cosmétique, comprenant un récipient (2) contenant ledit produit, et dont un bord libre délimite une ouverture (5) dans laquelle est monté un organe de distribution (15), notamment une pompe à actionnement manuel ou une valve (15), un piston (11) étant monté mobile axialement à l'intérieur du récipient, et séparant de manière étanche un premier volume (18), adjacent à l'organe de distribution (15), et contenant le produit, d'un second volume (19) adjacent au premier, ledit piston (11) étant formé de moulage directement à l'intérieur dudit récipient (2). <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 83/14; **B05B 7/24**

IPC 8 full level

A45D 34/00 (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01); **B65D 83/16** (2006.01); **B65D 83/28** (2006.01); **B65D 83/42** (2006.01); **B65D 83/58** (2006.01); **B65D 83/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/00446 (2018.07 - EP US); **B05B 11/028** (2023.01 - EP US); **B65D 83/64** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0097** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0030990 A1 19810701 - FIBREX S P R L [BE]
- [A] US 3117404 A 19640114 - WAYNE MILES GILBERT DE
- [A] US 3128922 A 19640414 - JACOB KUSTER JOHN
- [A] FR 2748460 A1 19971114 - OREAL [FR]
- [A] FR 2244678 A1 19750418 - RAKSANYI ARPAD [FR]
- [A] DE 3247569 A1 19830630 - SCHNEIDER SIEGFRIED [AT]

Cited by

EP1366748A1; FR2840212A1; US10159862B2; WO0234411A1; WO2022110537A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1038799 A1 20000927; CA 2300595 A1 20000924; FR 2791328 A1 20000929; FR 2791328 B1 20010601; JP 2000309387 A 20001107; JP 3406272 B2 20030512; US 6230762 B1 20010515

DOCDB simple family (application)

EP 00400478 A 20000222; CA 2300595 A 20000303; FR 9903676 A 19990324; JP 2000084133 A 20000324; US 53360300 A 20000323