

Title (en)
Aerosol container comprising a product and propellant being separated by a piston

Title (de)
Aerosolbehälter mit einem vom Treibgas durch einen Kolben getrennten Produkt

Title (fr)
Boîtier aérosol comprenant un produit séparé du gaz propulseur par un piston

Publication
EP 1541498 A1 20050615 (FR)

Application
EP 04356193 A 20041210

Priority
FR 0314604 A 20031212

Abstract (en)
The piston (10), designed to be fitted in an aerosol container between the product to be dispensed and a propellant gas, has a forward end in the form of a hollow recessed body (1) linked to a cylindrical wall (2) and has a forward-facing conical lip (3) of constant thickness. The piston is moulded in one piece from a thermoplastic material, with the lip having a preferable angle of taper of 15 - 25 degrees, and a length/ thickness ratio of between 15 and 20 : 1. In its unstressed state, the forward edge (32) diameter of the lip is greater than the internal diameter of the container.

Abstract (fr)
Piston (10), destiné à être introduit dans un boîtier distributeur aérosol pour séparer le produit à distribuer du gaz propulseur, comprenant une partie frontale (1) en forme de corps creux profond renversé reliée à son extrémité bas à une paroi cylindrique (2) munie à son extrémité antérieure (21) d'une lèvre antérieure (3) conique orientée vers le haut, caractérisé en ce que ledit piston est réalisé par moulage en seule pièce d'une matière thermoplastique appartenant au groupe comprenant les matériaux suivants: polyesters linéaires thermoplastiques; polyamides; polycarbonates; polyoxyméthylènes; polyméthacrylate de méthyle, copolymères à base d'acrylonitrile; mélanges polystyrène et polyoléfine; leurs mélanges et leurs alliages; en ce que l'angle du cône formé par ladite lèvre antérieure est compris entre 10° et 30°; et en ce que ladite lèvre présente un élargissement longueur/(épaisseur moyenne) compris entre 10 et 25. De préférence, la paroi cylindrique (2) dudit piston est également munie à son autre extrémité (22) d'une lèvre postérieure (4) conique orientée vers le bas. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 83/14

IPC 8 full level
B65D 83/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 83/64 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4234108 A 19801118 - DIAMOND GEORGE B
• [AD] WO 0121507 A1 20010329 - DISPENSING CONTAINERS CORP [US]
• [A] US 5779107 A 19980714 - FRENCH FLOYD R [US]

Cited by
WO2007010561A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1541498 A1 20050615; FR 2863594 A1 20050617; FR 2863594 B1 20060113

DOCDB simple family (application)
EP 04356193 A 20041210; FR 0314604 A 20031212