

Title (en)

Dispenser for liquid or pasty product, particularly for use in cosmetics

Title (de)

Spender für flüssige oder pastöse Produkte, insbesondere zur Verwendung in Kosmetika

Title (fr)

Distributeur de produit liquide ou pâteux utilisable notamment en cosmétique

Publication

EP 0733559 A1 19960925 (FR)

Application

EP 96400594 A 19960321

Priority

FR 9503256 A 19950321

Abstract (en)

The distributor comprises a retractable reservoir (1) for the product. This reservoir is connected through a valve (9) to a variable volume chamber (19) under the action of a push button (10). The push button body constitutes with a piston (8) fixed to the reservoir the variable volume chamber. The chamber is connected to the outside through a second valve (27). The push button body consists of two parts (10a,10b) each provided with an orifice (20,25). These two parts are able to pivot relative to each other between positions in which the orifices are either facing each other or not. When the two orifices are not facing each other the product contained in the variable volume chamber cannot reach the second valve and the push button is immobilised. The two orifices communicate through a channel (26) with the second valve.

Abstract (fr)

Distributeur de produit liquide ou pâteux utilisable notamment en cosmétique du type comportant un réservoir rétractable (1) pour le produit à distribuer, ce réservoir étant relié par une première valve (9) à une chambre à volume variable (19) sous l'action d'un poussoir (10), ladite chambre à volume variable étant elle-même reliée à l'extérieur par une seconde valve (27). Le corps du poussoir (10) constitue avec un piston fixe (8) solidaire du réservoir (1) la chambre à volume variable (19), le corps du poussoir étant constitué de deux parties (10a,10b) munies chacune d'un orifice (20, 25) et pouvant pivoter l'une par rapport à l'autre entre une première position dans laquelle les orifices (20,25) des deux parties (10a,10b) du poussoir sont en face l'un de l'autre et une seconde position dans laquelle, les orifices (20, 25) ne sont pas en face l'un de l'autre de telle sorte que le produit (5) contenu dans la chambre à volume variable (19) ne peut parvenir à la seconde valve (27) et que le poussoir (10) se trouve ainsi immobilisé. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 47/34; **B05B 11/00**

IPC 8 full level

A45D 34/00 (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B65D 83/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 11/0029 (2013.01 - EP US); **B05B 11/0072** (2013.01 - EP US); **B05B 11/026** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1001** (2023.01 - US); **B05B 11/1004** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1074** (2023.01 - EP US); **B05B 11/1077** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AP] EP 0649684 A2 19950426 - OREAL [FR]
- [A] GB 2140509 A 19841128 - JORDAN GMBH & CO KG GEBR
- [A] US 2815890 A 19571210 - COOPRIDER REX C, et al
- [A] US 5100027 A 19920331 - GUERET JEAN-LOUIS [FR]
- [A] EP 0282595 A1 19880921 - PENTEL KK [JP]
- [A] EP 0073918 A1 19830316 - FINKE ROBERT KG [DE]
- [A] US 4694977 A 19870922 - GRAF LOTHAR [DE], et al

Cited by

EP0888823A1; EP1748939A4; DE102007060359A1; EP1818109A1; EP1857186A1; US6352182B1; FR2848618A1; CN100464871C; FR2765560A1; US6070763A; WO2005072427A2; US7874466B2; US7481336B2; WO9915425A1; WO2004054721A1; US9963288B2; US9630755B2; US9725228B2; US6371333B2; US9668914B2; US9938128B2; US10464801B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0733559 A1 19960925; **EP 0733559 B1 19981111**; AT E173225 T1 19981115; CA 2172229 A1 19960922; CA 2172229 C 20030506; DE 69600939 D1 19981217; DE 69600939 T2 19990512; ES 2126365 T3 19990316; FR 2731992 A1 19960927; FR 2731992 B1 19970430; JP 3635594 B2 20050406; JP H08258858 A 19961008; US 5617976 A 19970408

DOCDB simple family (application)

EP 96400594 A 19960321; AT 96400594 T 19960321; CA 2172229 A 19960320; DE 69600939 T 19960321; ES 96400594 T 19960321; FR 9503256 A 19950321; JP 6439896 A 19960321; US 61921996 A 19960321