

Title (en)

Liquid or pasty product dispenser with an applicator head

Title (de)

Spender für ein flüssiges oder pastöses Produkt mit einem Auftragsteil

Title (fr)

Distributeur pour un produit de consistance liquide à pâteuse équipé d'un embout d'application

Publication

EP 0715821 A2 19960612 (FR)

Application

EP 95402560 A 19951115

Priority

- FR 9414653 A 19941206
- FR 9414652 A 19941206

Abstract (en)

The applicator, e.g. for a lip balm or other cosmetic skin product, consists of a tubular reservoir (2) for the product, communicating with an outlet (61), and having a lengthwise slit (21) and a piston (4) at the opposite end to the outlet, and a base (9) with a drive for the piston. The reservoir and base are made in one piece, with the slit covering only part of the reservoir's length, while the upper end of the reservoir is equipped with an applicator tip (6) contg. the outlet (61). The piston drive comprises a ring (5) surrounding the reservoir and having an inner spiral drive surface which engages with a projection (43) on the piston through the slit. The applicator tip is made from an elastomer material selected from polyethylene, polyurethane, polyester, polyether block amides, polyvinyls, ethylene ter-polymers, propylene and diene, styrene butadiene polymers, silicones, nitrile rubbers and latex.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un ensemble (1) de distribution et d'application d'un produit (P) de consistance liquide à pâteuse, comprenant un réservoir tubulaire (2) pour contenir le produit à distribuer communicant avec au moins un orifice de distribution (61), ce réservoir, du côté opposé à l'orifice (61), comportant au moins une fente longitudinale (21) ; un piston (4) apte à coulisser en translation à l'intérieur du réservoir (2) comportant des moyens d'entraînement en translation (43) traversant la fente (21) ; une embase (9) raccordée au réservoir ; des moyens d'entraînement (51) en translation du piston (4). Le réservoir (2) et l'embase (9) sont réalisés en une pièce, la fente (21) étant réalisée sur une partie (2b) seulement du réservoir (2). Cet ensemble est équipé d'un embout d'application (6) pour la distribution et l'application du produit (P) comportant une surface d'application (63) pourvue dudit orifice de distribution (61). La surface d'application (63) de l'embout (6) comporte au moins une cavité ou au moins une gorge (75), l'orifice (61) étant situé dans cette cavité ou dans cette gorge (75). <IMAGE>

IPC 1-7

A45D 34/04; **A45D 40/04**

IPC 8 full level

A45D 40/26 (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01); **A45D 40/04** (2006.01); **B05B 1/02** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B05C 1/02** (2006.01); **B65D 47/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 34/042 (2013.01 - EP US); **A45D 40/04** (2013.01 - EP US); **A45D 40/262** (2013.01 - EP US); **A45D 2200/055** (2013.01 - EP US); **A45D 2200/1018** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 1323631 A 19630412 - GUERLAIN
- US 4323157 A 19820406 - IDEC ERIC J
- US 2442503 A 19480601 - ZACHARY MELNIKOFF
- US 2374065 A 19450417 - WORTHINGTON EMORY W

Cited by

USRE41300E; EP1595471A1; FR2842179A1; EP2062495A1; FR2924000A1; FR2926964A1; EP2084985A1; WO2009064762A3; WO03017799A1; WO9926508A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0715821 A2 19960612; **EP 0715821 A3 20011205**; **EP 0715821 B1 20040519**; CA 2164471 A1 19960607; CA 2164471 C 20020219; DE 69533055 D1 20040624; DE 69533055 T2 20050512; ES 2220921 T3 20041216; JP 2885676 B2 19990426; JP H08229462 A 19960910; US 5879095 A 19990309

DOCDB simple family (application)

EP 95402560 A 19951115; CA 2164471 A 19951205; DE 69533055 T 19951115; ES 95402560 T 19951115; JP 31680895 A 19951205; US 95738897 A 19971023