

Title (en)

Applicator device

Title (de)

Auftragvorrichtung

Title (fr)

Dispositif d'application

Publication

EP 1010379 A1 20000621 (DE)

Application

EP 99102311 A 19990205

Priority

DE 19858410 A 19981217

Abstract (en)

The applicator has a reservoir (10) for the liquid, paste-like, or gel product (12), connected via a feed channel (14) to an applicator element (16). It also has a unit (24) for reversible reduction of the channel volume by reducing the channel length. The applicator element has a cover (18) with passages for the product. The passages and a wall around the channel opening define a chamber (22) for a set product volume. The wall is at least partially flexible.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Auftragen eines flüssigen, pastösen oder gelartigen Produkts auf die Haut beschrieben. Sie weist einen Speicher (10) für das Produkt sowie ein über einen Zuführkanal (14) mit dem Speicher (10) verbundenes Auftragelement (16) auf. Erfindungsgemäß weist sie ferner eine Einrichtung (24) zum reversiblen Verkleinern des Volumens des Zuführkanals auf. <IMAGE>

IPC 1-7

A45D 40/26

IPC 8 full level

A45D 40/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 40/262 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2939615 A 19600607 - LERNER LOUIS L
- [X] GB 2020174 A 19791114 - SPATZ W B
- [XA] CH 262675 A 19490715 - VIERTHALER RUDOLF DR [AT], et al
- [X] DE 9407891 U1 19950914 - BRAMLAGE GMBH [DE]
- [A] FR 2215915 A1 19740830 - COSTA ALLAN [US]
- [A] DE 2260724 A1 19740221 - MENLEY & JAMES LAB LTD
- [A] FR 674267 A 19300127
- [A] EP 0108636 A2 19840516 - BRISTOL MYERS CO [US]

Cited by

DE102006013787A1; EP1790330A3; DE102006013787B4; WO2005084626A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1010379 A1 20000621; EP 1010379 B1 20030502; DE 19858410 A1 20000629; DE 59905308 D1 20030605; ES 2196659 T3 20031216; US 6309128 B1 20011030

DOCDB simple family (application)

EP 99102311 A 19990205; DE 19858410 A 19981217; DE 59905308 T 19990205; ES 99102311 T 19990205; US 40956399 A 19990930