Title (en)

Applicator with single use cartridge

Title (de)

Auftragevorrichtung mit Patrone für Einfachgebrauch

Title (fr)

Applicateur mono-dose

Publication

EP 0988812 A1 20000329 (FR)

Application

EP 99402193 A 19990906

Priority

FR 9811945 A 19980924

Abstract (en)

The cosmetic applicator comprises an application comb part (12). A support (2) is connected to the comb which receives a dose (7) of a product (P) with a liquid to paste consistency. The dose feed comprises a first wall (9) which deforms in response to a pressure exerted on the wall through a window (16) in the support. The support contains opening points (17) which in response to the pressure, pierce a second wall (10) of the dose.

Abstract (fr)

Applicateur (1) comportant : a) un organe d'application (12) apte à être mis en engagement avec une surface à traiter ; b) un support (2) relié audit organe d'application (12) et destiné à recevoir de manière amovible une dose (7) d'un produit (P) de consistance liquide à pâteuse, ladite dose comportant une première paroi (9), déformable en réponse à une pression exercée sur ladite première paroi au travers d'au moins une fenêtre (16) ménagée dans ledit support, ledit support contenant des moyens d'ouverture (17) aptes, en réponse à ladite pression, à percer une seconde paroi (10) de ladite dose, de manière à expulser le produit (P) qu'elle contient, des moyens (3, 14) étant prévus pour, sous ladite pression, acheminer ledit produit vers ledit organe d'application (12) via au moins un orifice (5) ménagé dans le support (2). <IMAGE>

IPC 1-7

A45D 19/02; A45D 24/26; A45D 34/04

IPC 8 full level

A45D 19/02 (2006.01); **A45D 24/26** (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

A45D 19/02 (2013.01); **A45D 24/26** (2013.01); **A45D 34/042** (2013.01); A45D 2034/005 (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2595587 A1 19870918 - OREAL [FR]
- US 4415288 A 19831115 - GORDON MARVIN [US], et al
- US 3217720 A 19651116 - BERNARD CYZER
- US 415288 A 18891119

Citation (search report)

- [DA] US 4415288 A 19831115 - GORDON MARVIN [US], et al
- [DA] US 3217720 A 19651116 - BERNARD CYZER
- [A] EP 0353001 A2 19900131 - OATEN MALCOLM
- [A] US 3417762 A 19681224 - HALL MICHAEL J
- [A] US 2681039 A 19540615 - HEINZ SPRINGBORN
- [DA] FR 2595587 A1 19870918 - OREAL [FR]
- [A] DE 492694 C 19300225 - JOSEPH LAGUIONIE
- [A] US 5337764 A 19940816 - MCKAY WILLIAM D [US]

Cited by

CN105246370A; US2015157110A1; FR2848787A1; FR2848788A1; US7401612B2; WO2014118348A1

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 0988812 A1 20000329; **EP 0988812 B1 20020130**; AT 212515 T 20020215; DE 69900836 D1 20020314; DE 69900836 T2 20021107; ES 2172295 T3 20020916; FR 2783680 A1 20000331; FR 2783680 B1 20001027

DOCDB simple family (application)

EP 99402193 A 19990906; AT 99402193 T 19990906; DE 69900836 T 19990906; ES 99402193 T 19990906; FR 9811945 A 19980924