

## Title (en)

Applicator and dispensing and packaging device comprising such an applicator

## Title (de)

Applikator und Aufbewahrungs- bzw. Spendevorrichtung welche einen solchen Applikator enthält

## Title (fr)

Applicateur et dispositif de conditionnement et de distribution comportant un tel applicateur

## Publication

**EP 1593320 A1 20051109 (FR)**

## Application

**EP 05300355 A 20050504**

## Priority

- FR 0450890 A 20040507
- US 57275204 P 20040521

## Abstract (en)

The applicator has a support (11) with a deformable portion (17) radially deformed in an elastic manner when the distance between two ends (15, 16) of the portion varies. An application unit (12) is connected on the portion between the ends. An adjustment unit (13) is movable along an axis (X) relative to the support for adjusting the distance. The unit (13) is driven by a user using a control unit located on a side of the unit (12). Independent claims are also included for the following: (A) a device for packaging and distributing a cosmetic product (B) a process for application of a cosmetic product.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un applicateur (10) comportant : un support (11) d'axe longitudinal, comportant : une tige (14), et une portion déformable (17) ayant une première extrémité (15) et une deuxième extrémité (16), la portion déformable (17) pouvant se déformer radialement de manière élastique quand l'écartement entre les première (15) et deuxième (16) extrémités varie, un organe d'application (12) rapporté sur la portion déformable entre les première (15) et deuxième (16) extrémités et s'étendant continûment autour de celle-ci, et un élément de réglage (13) mobile au moins selon l'axe (X) relativement au support (11) et agencé pour agir sur l'écartement entre les première (15) et deuxième (16) extrémités de la portion déformable (17). <IMAGE>

## IPC 1-7

**A45D 40/26**

## IPC 8 full level

**A45D 40/26** (2006.01); **A46B 5/02** (2006.01); **A46B 9/02** (2006.01); **A46B 11/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A45D 40/265** (2013.01 - EP US); **A46B 9/021** (2013.01 - EP US); **A46B 2200/1053** (2013.01 - EP US); **A46B 2200/106** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- US 5722436 A 19980303 - VANDROMME MICHEL [FR], et al
- US 6345626 B1 20020212 - BOUX HERVE F [US]
- FR 2506581 A1 19821203 - OREAL [FR]

## Citation (search report)

- [DA] US 4446880 A 19840508 - GUERET JEAN-LOUIS H [FR], et al
- [DA] US 3998235 A 19761221 - KINGSFORD TED I
- [A] US 4498490 A 19850212 - SEIDLER DAVID [US]

## Cited by

US11937689B2; FR2895218A1; FR3075010A1; FR2926446A1; FR3075015A1; FR2969470A1; FR3091477A1; ITMI20082197A1; FR2917585A1; FR2958129A1; FR3075016A1; EP2878223A1; FR3039046A1; EP4353124A1; US10966512B2; US7914221B2; US9532642B2; WO2017013355A1; WO2019121265A1; WO2018130371A1; WO2012085398A3; WO2013050386A1; WO2020141073A1; WO2012085398A2; US9032972B2; WO2017115022A1; EP3028599A1; DE102014117994A1; US8100138B2; EP3028598A1; DE102014117997A1; EP2005857A1

## 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 1593320 A1 20051109**; **EP 1593320 B1 20130626**; FR 2869773 A1 20051111; FR 2869773 B1 20060728; US 2005249539 A1 20051110; US 7467905 B2 20081223

## DOCDB simple family (application)

**EP 05300355 A 20050504**; FR 0450890 A 20040507; US 12405505 A 20050509