

## Title (en)

Stick, in particular for a product in cream, gel or paste form

## Title (de)

Stift , insbesondere für ein creme- ,gel- oder pastenartiges Produkt

## Title (fr)

Stick, notamment pour un produit sous forme d'une crème, d'un gel ou d'une pate

## Publication

**EP 1208765 A1 20020529 (FR)**

## Application

**EP 01402715 A 20011019**

## Priority

FR 0015074 A 20001122

## Abstract (en)

[origin: US2002061221A1] The present invention relates to an applicator for a product comprising a body having an interior and a first end closed by an applicator wall. A piston is configured to move in a sealed manner along the interior of the body and to be driven by a drive mechanism configured to drive the piston towards the applicator wall to cause product to pass through the applicator wall. The applicator may further include a rod associated with the drive mechanism, the rod comprising a channel passing through at least a portion of the rod. The channel may have a first opening configured to open to the outside of the body and at least one second opening located between the piston and the applicator wall when the piston is located at a maximum distance from the applicator wall. The rod may also define at least one vent orifice.

## Abstract (fr)

La présente demande concerne un applicateur (1), notamment pour un produit cosmétique, comprenant un corps de section intérieure non circulaire (2) dont une extrémité est fermée par une paroi applicatrice (3), obtenue de moulage avec le corps, et traversée par une pluralité d'orifices, l'applicateur comprenant un piston (7) et une tige (12) associée à un mécanisme d'entraînement (10, 11, 13), pour entraîner le piston en direction de la paroi applicatrice et forcer le produit au travers de cette dernière, ladite tige étant traversée par un canal (23) débouchant d'une part à l'extérieur du corps via une première ouverture (21), et d'autre part à l'intérieur du corps via au moins une seconde ouverture (22, 26, 27), disposée entre le piston et la paroi d'extrémité lorsque le piston est à distance maximale de la paroi applicatrice, la tige étant traversée en outre par au moins un orifice d'évent (29) pour permettre un échappement d'air pendant le remplissage en produit dudit corps via ledit canal. <IMAGE>

## IPC 1-7

**A45D 40/04**

## IPC 8 full level

**A45D 34/04** (2006.01); **A45D 40/04** (2006.01); **A45D 40/16** (2006.01); **A45D 40/26** (2006.01); **B05C 17/01** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A45D 40/04** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [DY] DE 2027483 A1 19711209
- [Y] US 5947621 A 19990907 - SZEKELY ALEX S [US]
- [A] US 5007755 A 19910416 - THOMPSON HAROLD R [US]
- [A] FR 1582030 A 19690926
- [A] US 5000356 A 19910319 - JOHNSON ROBERT C [US], et al
- [A] FR 2556696 A1 19850621 - BESINS ISCOVESCO LABORATOIRES [FR]
- [A] US 2917765 A 19591222 - JAKUBOWSKI THEODORE P

## Designated contracting state (EPC)

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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1208765 A1 20020529; EP 1208765 B1 20051123**; AT E310416 T1 20051215; CA 2360913 A1 20020522; CA 2360913 C 20060110; DE 60115183 D1 20051229; DE 60115183 T2 20060720; ES 2252174 T3 20060516; FR 2816813 A1 20020524; FR 2816813 B1 20030815; JP 2002223846 A 20020813; JP 3699924 B2 20050928; US 2002061221 A1 20020523; US 6688793 B2 20040210

## DOCDB simple family (application)

**EP 01402715 A 20011019**; AT 01402715 T 20011019; CA 2360913 A 20011101; DE 60115183 T 20011019; ES 01402715 T 20011019; FR 0015074 A 20001122; JP 2001358392 A 20011122; US 98919401 A 20011121