

## Title (en)

Applicator for applying a composition to the eyelashes

## Title (de)

Applikator zum Auftragen einer Zusammensetzung auf die Wimpern

## Title (fr)

Applicateur pour appliquer une composition sur les cils

## Publication

**EP 1977662 A1 20081008 (FR)**

## Application

**EP 08153974 A 20080402**

## Priority

FR 0754215 A 20070402

## Abstract (en)

The applicator (5) has application elements (12) e.g. bristles, carried by a core that extends along a longitudinal direction. A transversal section delimited by a covering surface increases and decreases in the direction of a distal end of the core along axes. The section defines a maximal ray apex that is larger than the surface. The apex is remote from a distal end of the surface, and is measured along a longitudinal axis to be lesser or equal to 1.5 r<sub>max</sub>. An angle formed by slopes of the surface in a longitudinal section on both sides of the apex is greater than 120 degrees. An independent claim is also included for a device for conditioning and applying a composition.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un applicateur (5) pour appliquer un produit sur les fibres kératiniques, notamment les cils et/ou les sourcils, comportant une tige (4), une âme s'étendant selon un axe longitudinal, des éléments d'application (12) portés par l'âme, l'extrémité distale de l'applicateur étant définie par l'âme ou par au moins un élément d'application, les éléments d'application (12) définissant une surface enveloppe, applicateur dans lequel la section transversale de l'applicateur délimitée par la surface enveloppe croît puis décroît en direction de l'extrémité distale de l'âme selon au moins deux axes perpendiculaires entre eux, et définit un sommet de rayon r max maximal et strictement le plus grand pour toute la surface enveloppe, le sommet étant éloigné de l'extrémité distale de la surface enveloppe d'une distance mesurée le long de l'axe longitudinal inférieure ou égale à 1, 5 r max, l'angle formé par les pentes de la surface enveloppe dans au moins une section longitudinale de part et d'autre du sommet étant supérieur à 120°.

## IPC 8 full level

**A46B 9/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A45D 40/24** (2013.01 - EP US); **A45D 40/265** (2013.01 - EP US); **A46B 5/0062** (2013.01 - EP US); **A46B 5/0066** (2013.01 - EP US); **A46B 9/021** (2013.01 - EP US); **A46B 9/025** (2013.01 - EP US); **A46B 9/028** (2013.01 - EP US); **A46B 2200/1053** (2013.01 - EP US); **A46B 2200/106** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 1649777 A2 20060426 - OREAL [FR]
- US 5357987 A 19941025 - SCHREPF VOLKER [US]
- US 5876138 A 19990302 - GUERET JEAN-LOUIS [FR]
- FR 2715038 A1 19950721 - OREAL [FR]
- EP 0663161 A1 19950719 - OREAL [FR]
- JP 2002172019 A 20020618 - SHINOHARA KK
- EP 1459647 A1 20040922 - OREAL [FR]
- FR 2906116 A1 20080328 - ALCAN PACKAGING BEAUTY SERV [FR]
- US 2008060669 A1 20080313 - MALVAR MICHAEL [US], et al
- DE 20213851 U1 20021114 - BLUME NIELS [DE]
- US 2004018037 A1 20040129 - GUERET JEAN-LOUIS H [FR]
- US 5853011 A 19981229 - GUERET JEAN-LOUIS H [FR]
- GB 2170996 A 19860820 - PLOUGH [US]
- FR 2906115 A1 20080328 - ALCAN PACKAGING BEAUTY SERV [FR]
- FR 2506581 A1 19821203 - OREAL [FR]
- EP 1584260 A2 20051012 - OREAL [FR]

## Citation (search report)

- [X] JP 2002172019 A 20020618 - SHINOHARA KK
- [X] EP 1459647 A1 20040922 - OREAL [FR]
- [X] FR 2506581 A1 19821203 - OREAL [FR]
- [X] DE 20213851 U1 20021114 - BLUME NIELS [DE]
- [X] US 2004018037 A1 20040129 - GUERET JEAN-LOUIS H [FR]
- [X] EP 0663161 A1 19950719 - OREAL [FR]
- [A] EP 1384417 A2 20040128 - BEIERSDORF AG [DE]
- [A] US 5595198 A 19970121 - KEMMERER WALTER K [US]
- [A] US 4586520 A 19860506 - BRITTAIN DAVID C [US]
- [A] EP 0808587 A1 19971126 - OREAL [FR]

## Cited by

US8777503B2; WO2012013542A1; US8944714B2; WO2010106498A1; WO2009053929A1; WO2010150162A1; US9427075B2; US9560904B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1977662 A1 20081008; EP 1977662 B1 20150520;** ES 2544651 T3 20150902; FR 2914163 A1 20081003; FR 2914163 B1 20090605;  
US 2008283077 A1 20081120; US 8851087 B2 20141007

DOCDB simple family (application)

**EP 08153974 A 20080402;** ES 08153974 T 20080402; FR 0754215 A 20070402; US 7858108 A 20080402