Title (en)

Applicator for applying a product to keratinous materials and having a vibrating source

Title (de)

Applikator zum Auftragen eines Produkts auf keratinhaltige Stoffe, der mit einer vibrierenden Quelle ausgestattet ist

Title (fr)

Applicateur pour appliquer un produit sur les matières kératiniques comportant une source vibrante

Publication

EP 2027792 A1 20090225 (FR)

Application

EP 08161548 A 20080731

Priority

FR 0756837 A 20070731

Abstract (en)

The applicator (3) has a flexible circular transversal sectioned portion (20) transiting vibration between a vibration generator i.e. motor, and an applying/coating unit i.e. off-centered brush, along a short path. The portion contacts with another rigid vibration input or output portion (25) made of a material harder than that of the portion (20). A non-flat circular sectioned portion comprises a succession of recesses i.e. annular groove, and hollow portion provided with a recess or helical and corrugated portions on the path along which the vibration is transited towards the unit. An independent claim is also included for a method for applying a cosmetic product on a human keratinous material.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un applicateur pour appliquer un produit cosmétique sur les matières kératiniques humaines ou parfaire un maquillage, comportant : - une source vibrante (320) comportant un générateur de vibrations vibrant à une fréquence comprise entre 1 Hz et 500 Hz, - un organe de préhension (6), - une tige solidaire de l'organe de préhension, - un organe d'application ou de finition porté par la tige, destiné à venir au contact des matières kératiniques, la tige comportant une première portion flexible par laquelle transitent selon un plus court trajet les vibrations entre le générateur de vibrations et l'organe d'application ou de finition, cette première portion étant au contact au moins d'une deuxième portion (25) d'entrée ou de sortie des vibrations, la première portion se situant plus près de l'organe d'application ou de finition que du générateur de vibrations.

IPC 8 full level

A45D 40/26 (2006.01); **A47B 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 40/267 (2013.01 - EP US); **A46B 7/02** (2013.01 - EP US); **A46B 9/021** (2013.01 - EP US); A45D 2200/207 (2013.01 - EP US); A46B 2200/1046 (2013.01 - EP US); A46B 2200/1053 (2013.01 - EP US); A46B 2200/106 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2882506 A1 20060901 - OREAL [FR]
- WO 2006090343 A1 20060831 - OREAL [FR], et al
- WO 2006050577 A1 20060518 - PLAMONDON JAMES LEE [AU], et al
- WO 2006130644 A2 20061207 - PROCTER & GAMBLE [US], et al

Citation (search report)

- [XD] WO 2006090343 A1 20060831 - OREAL [FR], et al
- [X] WO 2006130644 A2 20061207 - PROCTER & GAMBLE [US], et al
- [A] EP 1477083 A1 20041117 - OREAL [FR]
- [A] US 6341912 B1 20020129 - GUERET JEAN-LOUIS [FR]
- [A] WO 9952488 A2 19991021 - DUBOFF GARY [US]

Cited by

FR3031282A1; FR3009489A1; FR2951621A1; FR2949652A1; FR2954059A1; CN102655783A; FR3059528A1; US11266219B2; US9980550B2; WO2011055339A2; WO2011073955A1; WO2015019029A1; WO2011051852A2; US8651760B2

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 2027792 A1 20090225; FR 2919476 A1 20090206; FR 2919476 B1 20110204; US 2009032046 A1 20090205; US 8191558 B2 20120605

DOCDB simple family (application)

EP 08161548 A 20080731; FR 0756837 A 20070731; US 18362008 A 20080731