

Title (en)  
DEVICE FOR APPLYING A FLUID OR PASTE PRODUCT TO KERATIN FIBRES

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN ODER PASTENARTIGEN PRODUKTS AUF KERATINFASERN

Title (fr)  
DISPOSITIF APPLICATEUR D'UN PRODUIT DE TYPE FLUIDE OU PATEUX SUR DES FIBRES KERATINIQUES

Publication  
**EP 4098148 A1 20221207 (FR)**

Application  
**EP 22186792 A 20160224**

Priority  
• FR 1551605 A 20150225  
• EP 16714981 A 20160224  
• FR 2016050432 W 20160224

Abstract (en)  
[origin: WO2016135423A1] The present invention relates to an applicator device for applying a product of the fluid or pasty type to keratin fibres, comprising a central core (1) having an elongate shape which extends along a longitudinal axis XX, at least one row of elongate spikes (2) comprising a first end (20) embedded in the core and a second, free end (21). According to the invention, at least one of the spikes (2) is delimited by a first flat face (200) that is coincident with a longitudinal plane, known as the reference plane P, and by a second flat face (210) that forms an angle of between 10 and 180° with said first flat face, said at least one spike comprising a first region (22) that is embedded in the core (1) and has a substantially constant cross section in the form of a portion of a circle, and a second region (23) having a variable cross section that is situated substantially in the longitudinal continuation of said first region (22).

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif applicateur d'un produit de type fluide ou pâteux sur des fibres kératiniques, comprenant une âme centrale de forme allongée qui s'étend selon un axe longitudinal XX, au moins une rangée de picots allongés comprenant une première extrémité encastrée sur l'âme et une deuxième extrémité libre. Selon l'invention, l'un au moins des picots est délimité par une face plane confondue avec un plan longitudinal du dispositif, dit plan de référence P, qui s'étend radialement vis-à-vis de l'âme, ledit au moins un picot comprend une première zone (22) encastrée sur l'âme et de section transversale sensiblement constante, et une deuxième zone (23) de section transversale variable située sensiblement dans le prolongement longitudinal de ladite première zone (22), la deuxième zone (23) comprenant au moins une première portion (231) juxtaposée et dans le prolongement de la première zone (22), et une deuxième portion (232) juxtaposée à recouvrement avec la première portion (231) selon ledit plan de référence P.

IPC 8 full level  
**A46B 9/02** (2006.01); **A45D 40/26** (2006.01); **A46B 1/00** (2006.01); **A46D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A45D 40/262** (2013.01 - EP US); **A45D 40/264** (2013.01 - US); **A46B 1/00** (2013.01 - EP US); **A46B 9/021** (2013.01 - EP US); **A46B 9/028** (2013.01 - EP US); **A46D 1/00** (2013.01 - EP US); **A46D 1/0238** (2013.01 - EP US); **A46D 1/0253** (2013.01 - EP US); **A46D 1/0292** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 5611361 A 19970318 - LEONE ERLINDA D [US]  
• FR 2810860 A1 20020104 - OREAL [FR]  
• WO 2011045770 A1 20110421 - OREAL [FR], et al  
• EP 1872682 A1 20080102 - OREAL [FR]  
• EP 1611817 A1 20060104 - OREAL [FR]  
• FR 2930875 A1 20091113 - ILE M V R SOC CIV SOC CIV [FR]

Citation (search report)  
• [XAI] EP 1767119 A1 20070328 - YVES SAINT LAURENT PARFUMS SA [FR]  
• [A] FR 2505633 A1 19821119 - OREAL [FR]  
• [A] EP 2196106 A1 20100616 - LAFFON SPA [IT]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)  
**FR 3032869 A1 20160826; FR 3032869 B1 20180511**; EP 3261487 A1 20180103; EP 3261487 B1 20231018; EP 3261487 C0 20231018; EP 4098148 A1 20221207; JP 2018518269 A 20180712; JP 7001480 B2 20220119; US 11478061 B2 20221025; US 2018242714 A1 20180830; WO 2016135423 A1 20160901

DOCDB simple family (application)  
**FR 1551605 A 20150225**; EP 16714981 A 20160224; EP 22186792 A 20160224; FR 2016050432 W 20160224; JP 2017563389 A 20160224; US 201615553881 A 20160224