

Title (en)

Instrument for applying a product to skin appendages and associated production method

Title (de)

Instrument zum Aufbringen eines Produkts auf Hautanhangsorgane und entsprechendes Herstellungsverfahren

Title (fr)

Instrument pour appliquer un produit sur des phanères et procédé de fabrication afférent

Publication

EP 2172127 A1 20100407 (FR)

Application

EP 09305942 A 20091005

Priority

FR 0805505 A 20081006

Abstract (en)

The instrument has a longiligneal core formed as a single piece, and extended longitudinally along a mean longitudinal extension axis (Y-Y'), and a cosmetic product application unit (4) including application protrusions (4A) for applying a cosmetic product on fibrous keratinous or filiform appendages. The protrusions are carried by the core, and are helically expanded along the core by twisting the core. The protrusions are arranged on the core, before twisting the core, along three separate radial directions around the axis. Independent claims are also included for the following: (1) a method for fabricating a product applying instrument (2) a machine for fabricating a product applying instrument, comprising a core providing or fabricating station.

Abstract (fr)

- L'invention concerne un instrument (1) pour appliquer un produit sur des phanères comprenant d'une part un noyau (5) d'un seul tenant s'étendant longitudinalement selon un axe moyen d'extension longitudinale (Y-Y') et d'autre part des excroissances d'application (4A) dudit produit sur les phanères, ledit instrument (1) étant caractérisé en ce que lesdites excroissances d'application (4A) sont portées par le noyau (5) et foisonnent hélicoïdalement le long de ce dernier, ledit foisonnement hélicoïdal des excroissances (4A) étant obtenu par torsadage du noyau (5), lesdites excroissances (4A) étant disposées sur le noyau (5), préalablement au torsadage de ce dernier, selon au moins trois directions radiales distinctes (D1, D2, D3, D4) autour dudit axe moyen d'extension longitudinale (Y-Y'). - Instruments d'application.

IPC 8 full level

A46B 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 40/262 (2013.01 - EP US); **A46B 3/18** (2013.01 - EP US); **A46B 9/021** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2008023020 A1 20080131 - GUERET JEAN-LOUIS [FR]
- [A] FR 2900318 A1 20071102 - SAINT LAURENT PARFUMS [FR]
- [A] WO 2004060103 A2 20040722 - AVON PROD INC [US], et al
- [A] US 2004011375 A1 20040122 - DUMLER NORBERT [DE]
- [A] US 2008219748 A1 20080911 - SALCIARINI CHRISTIAN [FR]

Cited by

EP3685982A1; FR3091983A1; US11771200B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2172127 A1 20100407; **EP 2172127 B1 20150527**; BR PI0903992 A2 20100720; BR PI0903992 B1 20190618; CN 101721040 A 20100609; CN 101721040 B 20121107; ES 2545973 T3 20150917; FR 2936691 A1 20100409; FR 2936691 B1 20121207; JP 2010088889 A 20100422; JP 5657231 B2 20150121; US 2010089415 A1 20100415; US 8636013 B2 20140128

DOCDB simple family (application)

EP 09305942 A 20091005; BR PI0903992 A 20091006; CN 200910211696 A 20091009; ES 09305942 T 20091005; FR 0805505 A 20081006; JP 2009232464 A 20091006; US 57451509 A 20091006