

Title (en)

Applicator device, in particular for a mascara applicator

Title (de)

Applikatoreinrichtung, insbesondere für einen Mascaraapplikator

Title (fr)

Dispositif applicateur, notamment pour un applicateur de mascara

Publication

**EP 2471410 A1 20120704 (DE)**

Application

**EP 11193035 A 20111212**

Priority

DE 202010017159 U 20101230

Abstract (en)

The device (1) has a core (2) from which applicator structures (6) extend away. The device is produced by a primary shaping process, with the applicator structures (5) extending along a longitudinal axis (L) of the core. The central axis (M) of the applicator structure (5) is formed with corrugation whose curvature changes and spans the central axis of the applicator structure completely in a plane.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Applikatoreinrichtung, insbesondere für einen Mascaraapplikator, die einen Kern (2) aufweist, von dem sich Auftragsorgane (6) wegerstrecken, wobei die Applikatoreinrichtung (1) mittels eines Urformverfahrens hergestellt ist, dass zumindest bereichsweise die Auftragsorgane (5) in Längserstreckung (100) entlang einer Längsachse (L) des Kerns (2) gesehen in Reihen (R 1, R 2, R 3) angeordnet sind und eine Mittelachse (M) aufweisen, wobei die Mittelachse (M) der Auftragsorgane (5) zumindest eine Wellung mit mindestens einen Krümmungswechsel aufweist und die Mittelachse (M) eines Auftragsorgans (5) vollständig oder im Wesentlichen vollständig in einer Ebene (E) liegt oder eine Ebene (E) aufspannt.

IPC 8 full level

**A46B 9/02** (2006.01); **A46B 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A46B 9/021** (2013.01 - EP US); **A46B 9/025** (2013.01 - US); **A46B 9/06** (2013.01 - EP US); **A46D 1/0253** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 602004000935 T2 20070111 - OREAL [FR]
- WO 9728719 A1 19970814 - LVMH RECH [FR], et al

Citation (search report)

- [XI] US 2001035191 A1 20011101 - LEE YOUNG S [US]
- [XYI] US 2010071715 A1 20100325 - BICKFORD WILLIAM R [US]
- [Y] US 2008011317 A1 20080117 - MALVAR MICHAEL [US], et al
- [Y] US 2010300475 A1 20101202 - GUERET JEAN-LOUIS [FR]

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**DE 202010017159 U1 20120403**; CN 102525090 A 20120704; CN 102525090 B 20160803; EP 2471410 A1 20120704; EP 2471410 B1 20160727; US 2012192892 A1 20120802; US 8794247 B2 20140805

DOCDB simple family (application)

**DE 202010017159 U 20101230**; CN 201110453423 A 20111230; EP 11193035 A 20111212; US 201113337883 A 20111227