

Title (en)

CONNECTION DEVICE BETWEEN A DISTRIBUTOR HEAD AND A COSMETIC PRODUCT APPLICATOR, HEAD COMPRISING SUCH A DEVICE, TUBE COMPRISING SUCH A HEAD AND ASSOCIATED APPLICATOR

Title (de)

VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM VERTEILERKOPF UND EINEM APPLIKATOR EINES KOSMETIKPRODUKTS, KOPF, DER EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST, TUBE, DIE EINEN SOLCHEN KOPF UMFASST, UND ENTSPRECHENDER APPLIKATOR

Title (fr)

DISPOSITIF DE LIAISON ENTRE UNE TÊTE DISTRIBUTRICE ET UN APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE, TÊTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF, TUBE COMPRENANT UNE TELLE TÊTE ET APPLICATEUR ASSOCIÉ

Publication

EP 2979572 A1 20160203 (FR)

Application

EP 15176364 A 20150710

Priority

FR 1457317 A 20140729

Abstract (en)

[origin: US2016029772A1] A connection device between a distributor head for cosmetic product and a cosmetic product applicator, the device comprising a part for fixing to said distributor head. The fixing part being configured to be immovable relative to said distributor head, and a part movable relative to said fixing part. The device further comprising a connection zone between the fixing part and the movable part, said connection zone being configured so that said movable part is movable in rotation about at least two axes (X, Y, Z) of a orthonormal coordinate system (X, Y, Z) relative to said fixing part. An applicator head comprising such a connection device, a tube comprising such an applicator head and an associated applicator.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de liaison (10) entre une tête distributrice pour produit cosmétique et un applicateur (30) de produit cosmétique, ledit dispositif (10) comprenant une partie de fixation (12) à ladite tête distributrice, ladite partie de fixation (12) étant configurée pour être immobile par rapport à ladite tête distributrice, et une partie mobile (14) par rapport à ladite partie de fixation (12), ledit dispositif (10) comprenant en outre une zone de liaison (16) entre la partie de fixation (12) et la partie mobile (14), ladite zone de liaison (16) étant configurée pour que ladite partie mobile (14) dispose d'une mobilité en rotation autour d'au moins deux axes (X, Y, Z) d'un repère orthonormé (X, Y, Z) par rapport à ladite partie de fixation (12). L'invention concerne aussi une tête applicatrice comprenant un tel dispositif de liaison (10), un tube (50) comprenant une telle tête applicatrice et un applicateur (30) associé.

IPC 8 full level

A45D 34/04 (2006.01); **A45D 40/26** (2006.01); **B05C 17/035** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 34/04 (2013.01 - EP US); **A45D 34/041** (2013.01 - US); **A45D 40/26** (2013.01 - EP US); **A45D 40/261** (2013.01 - US); **A45D 2200/10** (2013.01 - EP US); **B05C 17/0357** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[X1] WO 8002261 A1 19801030 - GILLETTE CO [US]

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)

EP 2979572 A1 20160203; **EP 2979572 B1 20181017**; FR 3024339 A1 20160205; FR 3024339 B1 20171124; US 2016029772 A1 20160204; US 9700121 B2 20170711

DOCDB simple family (application)

EP 15176364 A 20150710; FR 1457317 A 20140729; US 201514804511 A 20150721