

Title (en)

Device for applying a viscous product, in particular mascara.

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen eines zähflüssiges Produktes, insbesondere Mascara.

Title (fr)

Dispositif applicateur d'un produit thixotrope, notamment d'un mascara.

Publication

EP 0485247 A1 19920513 (FR)

Application

EP 91402674 A 19911008

Priority

FR 9013850 A 19901108

Abstract (en)

This device comprises a reservoir (2) of viscous product, a cap (31) and a rod (27) ending in a brush (29) which penetrates into the reservoir (2) via an orifice whose edge forms a drying zone (16), an insertion shaft (10) being advantageously arranged at the entry of the reservoir (2). Inside the latter is attached a helical spring (18) whose axis is substantially coincident with the axis of the zone (16), the said spring (18) being located at least in the vicinity of the drying member (9) and its internal diameter being smaller than the largest external diameter of the brush (28). When the latter passes inside the spring (18) filled with product, it is unloaded and reloaded as it passes the turns of the spring and it agitates the product whose thixotropy it disrupts. At the exit from the drying member (9), a ready-to-apply product is available whose texture is uniform and more fluid and which is satisfactorily distributed, without caking. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif comprend un réservoir (2) de produit thixotrope, un capuchon (31) et une tige (27) terminée par une brosse (29) qui pénètre dans le réservoir (2) par un orifice dont la bordure forme une zone d'essorage (16), une cheminée d'introduction (10) étant avantageusement disposée à l'entrée du réservoir (2). A l'intérieur de ce dernier, est accroché un ressort hélicoïdal (18) dont l'axe est sensiblement confondu avec l'axe de la zone (16), ledit ressort (18) étant situé au moins au voisinage de l'organe essoreur (9) et son diamètre intérieur étant inférieur au plus grand diamètre extérieur de la brosse (28). Lorsque celle-ci passe à l'intérieur du ressort (18) rempli de produit, elle se décharge et se recharge au fur et à mesure du passage des spires et elle agite le produit dont elle casse la thixotropie. A la sortie de l'organe essoreur (9) on dispose d'un produit prêt à l'application dont la texture est uniforme et plus fluide et qui se répartit bien, sans amalgame. <IMAGE>

IPC 1-7

A45D 40/26

IPC 8 full level

A45D 34/04 (2006.01); **A45D 40/26** (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 34/048 (2013.01 - EP US); **A45D 40/267** (2013.01 - EP US); **B01F 27/118** (2022.01 - EP US); **B01F 33/50111** (2022.01 - EP US); **B01F 35/3202** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0202932 A2 19861126 - COLE RODNEY DAVID
- [A] EP 0350535 A2 19900117 - YOSHINO KOGYOSHO CO LTD [JP]
- [A] EP 0365273 A2 19900425 - UNILEVER NV [NL]
- [A] EP 0163323 A2 19851204 - ESTEE LAUDER INC [US]
- [A] FR 2562773 A1 19851018 - OREAL [FR]
- [A] FR 1219912 A 19600520 - DUPLI COLOR PRODUCTS COMPANY I
- [A] EP 0099288 A2 19840125 - OREAL [FR]

Cited by

FR2933961A1; US8684615B2; WO2010007301A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0485247 A1 19920513; **EP 0485247 B1 19940316**; CA 2054893 A1 19920509; CA 2054893 C 20010925; DE 69101424 D1 19940421; DE 69101424 T2 19941020; ES 2050041 T3 19940501; FR 2668903 A1 19920515; FR 2668903 B1 19930212; JP 3273257 B2 20020408; JP H04269904 A 19920925; US 5180241 A 19930119

DOCDB simple family (application)

EP 91402674 A 19911008; CA 2054893 A 19911104; DE 69101424 T 19911008; ES 91402674 T 19911008; FR 9013850 A 19901108; JP 35058191 A 19911108; US 78190991 A 19911024