

Title (en)

Device for applying a liquid product, in particular for applying nail varnish.

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen eines flüssigen Erzeugnisses, insbesondere zum Auftragen von Nagellack.

Title (fr)

Dispositif pour l'application d'un produit liquide, notamment pour l'application de vernis à ongles.

Publication

EP 0299843 A1 19890118 (FR)

Application

EP 88401733 A 19880704

Priority

FR 8709819 A 19870710

Abstract (en)

[origin: JPS6434466A] PURPOSE: To enable the long-term use of an applicator brush without returning the brush into a bottle by mounting the rod of the applicator brush 4 in a sheath movably with respect to a cap and providing the rod with an enlargement so as to close the restriction of the sheath by holding the rod when the applicator brush is directed downward. CONSTITUTION: The rod 5 of the applicator brush 4 is mounted within the sheath 9 removably with respect to the cap 7. The sheath 9 is provided with the restriction 11 to allow the passage of the brush 4. The rod 5 is provided with the enlargement 12 in contact with the restriction 11 under the action of gravity so as to close the restriction 11 by holding the rod 5 when the brush 4 is directed downward. Openings 14, 15 which admit liquid into the sheath 9 when the bottle 3 closed by the cap 7 is inverted down are disposed at the sheath 9. Further, a free space 16 is made to exist to form a liquid pool between the inside surface of the sheath 9 and the front surface of the rod 5 so that the rod 5 can be withdrawn into the sheath 9. The fail-proof opening of the restriction 11 is ensured by setting the length L of the sheath 9 longer than the length of the rod 5.

Abstract (fr)

Le dispositif (1) comprend un pinceau applicateur (4) comportant une tige (5) munie de moyens applicateurs (A) tels que des poils (6). La tige (5) est portée par un couvercle (7) destiné à fermer le goulot, ce couvercle étant solidaire d'une chemise (9) propre à entourer la tige (5). Cette tige (5) est montée mobile en translation, dans ladite chemise (9), par rapport au couvercle (7), la chemise (9) comportant un étranglement (11) à son extrémité éloignée du couvercle, étranglement à travers lequel peuvent passer les moyens applicateurs (A) du pinceau, ladite tige (5) de pinceau comportant un renflement (12) propre à venir s'appliquer contre ledit étranglement (11) sous l'effet de la pesanteur, lorsque le pinceau (4) est orienté vers le bas, de manière à retenir la tige et à fermer ledit étranglement. La susdite chemise (9) comporte, du côté du couvercle, au moins une fenêtre (14, 15) permettant l'entrée du liquide dans la chemise lorsque le flacon, fermé par le couvercle, est retourné, un espace libre (16) existant entre la surface intérieure de la chemise et la surface extérieure de la tige, pour former réservoir de liquide, la longueur (L) de la chemise étant supérieure à celle (1) de la tige de telle sorte que ladite tige (5) puisse reculer dans la chemise (9), ce qui assure l'ouverture du susdit étranglement.

IPC 1-7

A45D 34/04

IPC 8 full level

B43L 19/00 (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01); **B05C 17/00** (2006.01); **B65D 51/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 34/045 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2349511 A1 19771125 - LAMURA JOSEPH [US]
- [A] GB 2178647 A 19870218 - OREAL
- [A] DE 1925082 A1 19700212 - TEISSEIRE GEB WEYRICH
- [A] FR 940464 A 19481214
- [A] FR 742193 A 19330228
- [A] US 4594015 A 19860610 - POMARES FRANCIS J [US]

Cited by

FR3042959A1; WO2017077244A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0299843 A1 19890118; **EP 0299843 B1 19911023**; AT E68676 T1 19911115; CA 1312308 C 19930105; DE 3865762 D1 19911128; ES 2025799 T3 19920401; FR 2617693 A1 19890113; FR 2617693 B1 19891201; JP 2525645 B2 19960821; JP S6434466 A 19890203; US 4854759 A 19890808

DOCDB simple family (application)

EP 88401733 A 19880704; AT 88401733 T 19880704; CA 568492 A 19880602; DE 3865762 T 19880704; ES 88401733 T 19880704; FR 8709819 A 19870710; JP 16918188 A 19880708; US 21620588 A 19880707