

Title (en)

Brush for application of nailvarnish, or similar product.

Title (de)

Pinsel zum Auflegen von Nagellack, oder eines ähnlichen Produkten.

Title (fr)

Pinceau pour appliquer du vernis à ongles, ou un produit analogue.

Publication

EP 0651955 A1 19950510 (FR)

Application

EP 94402403 A 19941026

Priority

FR 9313214 A 19931105

Abstract (en)

The brush (1) for application of nail varnish or similar product includes bristles (3, 4) forming a tuft (2) which is obtained from a bundle of substantially parallel bristles folded in two halfway along their length, the bristles being fastened to the end of a wand (5) by engagement, with gripping, of the folded part (8) of the tuft of bristles in a housing (9) opening up at the end of the wand. The bristles (3, 4) have sections accepting a circumscribed circle of constant diameter and are chosen from at least two groups, the bristles (3) of one group being arranged so as to have a mechanical behaviour on flexing which is different from that of the bristles (4) of the other group so that, during folding and gripping of the different groups of bristles, these groups give a ventilated and spread-out brush tuft (2), with relatively large spaces between bristles which favour good capillarity for varnishes, the viscosity of which may vary over a wide range. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le pinceau (1) pour l'application de vernis à ongles, ou de produit analogue, comporte des poils (3, 4) formant une touffe (2), obtenue à partir d'un faisceau de poils sensiblement parallèles, repliés en deux à mi-longueur, les poils étant fixés à l'extrémité d'une tige (5) par engagement, avec serrage, de la partie repliée (8) de la touffe de poils dans un logement (9) s'ouvrant à l'extrémité de la tige. Les poils (3, 4) ont des sections admettant un cercle circonscrit de diamètre constant, et sont choisis parmi au moins deux groupes, les poils (3) d'un groupe étant agencés pour avoir un comportement mécanique à la flexion différent de celui des poils (4) de l'autre groupe de sorte que, lors du pliage et du serrage des différents groupes de poils, ces groupes donnent une touffe (2) de pinceau aérée et étalée, avec des espaces entre poils relativement importants, favorables à une bonne capillarité pour des vernis dont la viscosité peut varier sur une plage étendue. <IMAGE>

IPC 1-7

A46B 9/06; A46B 3/16

IPC 8 full level

A45D 29/18 (2006.01); **A45D 29/00** (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01); **A46B 3/16** (2006.01); **A46B 9/02** (2006.01); **A46B 9/06** (2006.01); **A46D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A46B 3/16 (2013.01 - EP US); **A46B 9/06** (2013.01 - EP US); **A46B 2200/1046** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 4305234 A 19811215 - PICHELMAN FRANKLIN D
- [YA] EP 0329505 A1 19890823 - OREAL [FR]
- [A] GB 2247400 A 19920304 - JOHNSON & JOHNSON CONSUMER [US]
- [A] DE 3841986 C1 19900405
- [A] JP H0490709 A 19920324 - LION CORP, et al
- [A] EP 0239270 A2 19870930 - HENLOPEN MFG CO INC [US], et al
- [A] FR 2637472 A1 19900413 - OREAL [FR]
- [AD] FR 2687055 A1 19930813 - OREAL [FR]
- [A] US 2668311 A 19540209 - PARRY WILLIAM A

Cited by

FR2975267A1; FR3014651A1; EP1462023A1; FR2852796A1; EP1820490A3; EP1818043A3; EP2025320A1; EP3491964A1; FR3112275A1; WO2014013448A1; US7465113B2; FR2845577A1; WO2012156445A1; EP1563759A1; FR2866215A1; WO2015019029A1; US9980550B2; EP1692963A1; FR2882234A1; US7922410B2; EP1787545A2; US7458126B2; EP1004255A1; FR2786376A1; US6210059B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0651955 A1 19950510; EP 0651955 B1 20010117; CA 2134734 A1 19950506; CA 2134734 C 19990202; DE 69426591 D1 20010222; DE 69426591 T2 20010531; DE 69430220 D1 20020425; DE 69430220 T2 20020718; DE 69430220 T3 20060803; EP 0937424 A2 19990825; EP 0937424 A3 20000105; EP 0937424 B1 20020320; EP 0937424 B2 20060111; ES 2153411 T3 20010301; ES 2171065 T3 20020816; ES 2171065 T5 20060501; FR 2711898 A1 19950512; FR 2711898 B1 19951229; JP 2977452 B2 19991115; JP H07184716 A 19950725; JP H10295440 A 19981110; US 5588447 A 19961231

DOCDB simple family (application)

EP 94402403 A 19941026; CA 2134734 A 19941031; DE 69426591 T 19941026; DE 69430220 T 19941026; EP 99201160 A 19941026; ES 94402403 T 19941026; ES 99201160 T 19941026; FR 9313214 A 19931105; JP 27154794 A 19941104; JP 812498 A 19980119; US 33722394 A 19941107