(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Mai 2009 (28.05.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/065562 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
*A45D 40/26* (2006.01) *A46B 9/02* (2006.01)
*A46B 3/04* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/009762

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. November 2008 (19.11.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 055 269.8
20. November 2007 (20.11.2007) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **FRIEDRICH SANNER GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Schillerstr. 76, 64625 Bensheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **JÄGER, Joachim** [DE/DE]; Spechtbach 19, 69483 Wald-Michelbach (DE).

(74) Anwälte: **LEMPERT, Jost, LL.M.** et al.; Postfach 410760, 76207 Karlsruhe (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärungen gemäß Regel 4.17**:

— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)*

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

**(54) Title**: BRUSH FOR APPLYING LIQUID OR PASTY MEANS

**(54) Bezeichnung**: BÜRSTE ZUM ÜBERTRAG VON FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN MEDIEN

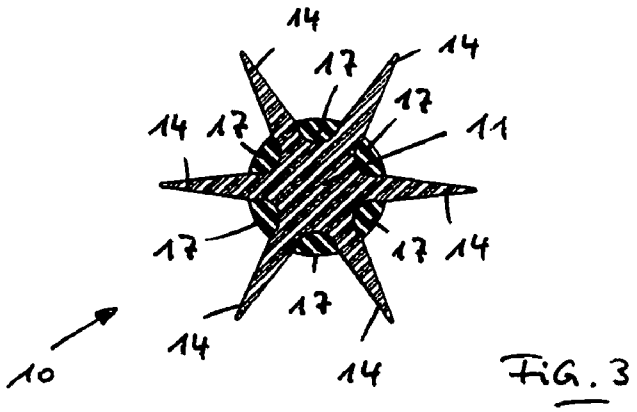



FIG. 3

**(57) Abstract**: The invention relates to a brush (10) for applying liquid or pasty means, in particular decorative cosmetics, such as mascara. Said brush comprises a plastic rod-shaped support (11) that is provided with a plurality of projections (14) on the outside thereof. Said projections are plastic, protrude radially in the outward direction and are arranged at a mutual distance in relation to each other. A reinforcing structure (16) is provided in the region of the intermediate area between the projections (14). According to the invention, said reinforcing structure (16) has several longitudinal ribs (17) that extend in the longitudinal direction of the rod-shaped support (11). A longitudinal slot (18) is respectively formed between adjacent longitudinal ribs (17), and the projections (14) are supported by the longitudinal ribs (17) on two opposite sides in the base area thereof and traverse at least one of the longitudinal slots (18).

**(57) Zusammenfassung**:

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

WO 2009/065562 A3

WO 2009/065562 A3

**Veröffentlicht**:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts**:

1. Oktober 2009

**(15) Informationen zur Berichtigung**:

**Frühere Berichtigung**:
siehe Mitteilung vom 9. Juli 2009

Eine Bürste (10) zum Übertrag von flüssigen oder pastösen Medien, insbesondere von dekorativen Kosmetika wie Mascara, besitzt einen aus Kunststoff bestehenden stabförmigen Träger (11), der auf seiner Außenseite eine Vielzahl von aus Kunststoff bestehenden, radial nach außen auskragenden, in gegenseitigem Abstand angeordneten Fingern (14) aufweist. Im Bereich der Zwischenräume zwischen den Fingern (14) ist eine Versteifungsstruktur (16) angeordnet. Dabei ist vorgesehen, dass die Versteifungsstruktur (16) mehrere in Längsrichtung des stabförmigen Trägers (11) verlaufende Längsrippen (17) aufweist, wobei zwischen benachbarten Längsrippen (17) jeweils ein Längsschlitz (18) gebildet ist, und dass die Finger (14) zumindest einen der Längsschlitze (18) durchdringen und in ihrem Fußbereich von den Längsrippen (17) auf zwei entgegengesetzten Seiten abgestützt sind.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/009762

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A45D40/26 A46B3/04 A46B9/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A46B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|---|---|---|
| X | WO 96/19930 A (LVMH RECH [FR]; LHUISSET FRANCOIS NOEL BENOIT [FR])<br>4 July 1996 (1996-07-04)<br>figures 5,6<br>page 8, line 8 - line 22 | 1,5,6,<br>11,13 |
| Y | | 7,8 |
| Y | US 4 662 385 A (SCHEFER ELI I [US])<br>5 May 1987 (1987-05-05)<br>figure 2<br>column 2, line 67 - column 3, line 8 | 7,8 |
| X | EP 1 070 466 A (OREAL [FR])<br>24 January 2001 (2001-01-24)<br>figures 17,17A<br>paragraph [0213] | 1,5,11,<br>13 |

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

| Date of the actual completion of the international search | Date of mailing of the international search report |
|---|---|
| 24 Juli 2009 | 03/08/2009 |

| Name and mailing address of the ISA/ | Authorized officer |
|---|---|
| European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL – 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040,<br>Fax: (+31-70) 340-3016 | Zetzsche, Brigitta |

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/009762

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|---|---|---|
| A | EP 1 602 300 A (BEIERSDORF AG [DE])<br>7 December 2005 (2005-12-07)<br>abstract<br>figure 3 | 1,2,13 |
| A | US 2006/249171 A1 (KUREK JOHN S [US] ET AL) 9 November 2006 (2006-11-09)<br>abstract<br>figure 11b | 1 |
| A | EP 1 632 149 A (OREAL [FR])<br>8 March 2006 (2006-03-08)<br>figure 26A<br>column 15, line 30 - line 31<br>paragraph [0168] | 1,2 |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2008/009762

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---|---|
| WO 9619930 A | 04-07-1996 | EP 0800353 A1 | 15-10-1997 |
| | | FR 2728444 A1 | 28-06-1996 |
| | | JP 10511290 T | 04-11-1998 |
| | | US 5865556 A | 02-02-1999 |
| US 4662385 A | 05-05-1987 | NONE | |
| EP 1070466 A | 24-01-2001 | AR 029382 A1 | 25-06-2003 |
| | | BR 0003073 A | 13-03-2001 |
| | | CA 2314468 A1 | 21-01-2001 |
| | | CN 1302575 A | 11-07-2001 |
| | | FR 2796528 A1 | 26-01-2001 |
| | | JP 3590761 B2 | 17-11-2004 |
| | | JP 2001186925 A | 10-07-2001 |
| | | US 6412496 B1 | 02-07-2002 |
| EP 1602300 A | 07-12-2005 | AT 377366 T | 15-11-2007 |
| | | DE 102004027098 A1 | 29-12-2005 |
| | | ES 2295992 T3 | 16-04-2008 |
| US 2006249171 A1 | 09-11-2006 | CA 2607255 A1 | 16-11-2006 |
| | | EP 1876918 A2 | 16-01-2008 |
| | | WO 2006121519 A2 | 16-11-2006 |
| EP 1632149 A | 08-03-2006 | AT 417527 T | 15-01-2009 |
| | | CN 1742644 A | 08-03-2006 |
| | | EP 2005858 A2 | 24-12-2008 |
| | | ES 2319208 T3 | 05-05-2009 |
| | | FR 2874798 A1 | 10-03-2006 |
| | | JP 2006068543 A | 16-03-2006 |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/009762

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**
INV. A45D40/26 A46B3/04 A46B9/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )
A46B

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|---|---|---|
| X | WO 96/19930 A (LVMH RECH [FR]; LHUISSET FRANCOIS NOEL BENOIT [FR])<br>4. Juli 1996 (1996-07-04)<br>Abbildungen 5,6<br>Seite 8, Zeile 8 - Zeile 22 | 1,5,6,<br>11,13 |
| Y | ----- | 7,8 |
| Y | US 4 662 385 A (SCHEFER ELI I [US])<br>5. Mai 1987 (1987-05-05)<br>Abbildung 2<br>Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 8 | 7,8 |
| | ----- | |
| X | EP 1 070 466 A (OREAL [FR])<br>24. Januar 2001 (2001-01-24)<br>Abbildungen 17,17A<br>Absatz [0213] | 1,5,11,<br>13 |
| | ----- | |
| | -/-- | |

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche | Absendedatum des internationalen Recherchenberichts |
|---|---|
| 24. Juli 2009 | 03/08/2009 |
| **Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde**<br>Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL – 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040,<br>Fax: (+31-70) 340-3016 | **Bevollmächtigter Bediensteter**<br>Zetzsche, Brigitta |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/009762

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|---|---|---|
| A | EP 1 602 300 A (BEIERSDORF AG [DE])<br>7. Dezember 2005 (2005-12-07)<br>Zusammenfassung<br>Abbildung 3 | 1,2,13 |
| A | US 2006/249171 A1 (KUREK JOHN S [US] ET AL) 9. November 2006 (2006-11-09)<br>Zusammenfassung<br>Abbildung 11b | 1 |
| A | EP 1 632 149 A (OREAL [FR])<br>8. März 2006 (2006-03-08)<br>Abbildung 26A<br>Spalte 15, Zeile 30 - Zeile 31<br>Absatz [0168] | 1,2 |

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/009762

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|---|---|
| WO 9619930 | A | 04-07-1996 | EP | 0800353 A1 | 15-10-1997 |
| | | | FR | 2728444 A1 | 28-06-1996 |
| | | | JP | 10511290 T | 04-11-1998 |
| | | | US | 5865556 A | 02-02-1999 |
| US 4662385 | A | 05-05-1987 | KEINE | | |
| EP 1070466 | A | 24-01-2001 | AR | 029382 A1 | 25-06-2003 |
| | | | BR | 0003073 A | 13-03-2001 |
| | | | CA | 2314468 A1 | 21-01-2001 |
| | | | CN | 1302575 A | 11-07-2001 |
| | | | FR | 2796528 A1 | 26-01-2001 |
| | | | JP | 3590761 B2 | 17-11-2004 |
| | | | JP | 2001186925 A | 10-07-2001 |
| | | | US | 6412496 B1 | 02-07-2002 |
| EP 1602300 | A | 07-12-2005 | AT | 377366 T | 15-11-2007 |
| | | | DE | 102004027098 A1 | 29-12-2005 |
| | | | ES | 2295992 T3 | 16-04-2008 |
| US 2006249171 | A1 | 09-11-2006 | CA | 2607255 A1 | 16-11-2006 |
| | | | EP | 1876918 A2 | 16-01-2008 |
| | | | WO | 2006121519 A2 | 16-11-2006 |
| EP 1632149 | A | 08-03-2006 | AT | 417527 T | 15-01-2009 |
| | | | CN | 1742644 A | 08-03-2006 |
| | | | EP | 2005858 A2 | 24-12-2008 |
| | | | ES | 2319208 T3 | 05-05-2009 |
| | | | FR | 2874798 A1 | 10-03-2006 |
| | | | JP | 2006068543 A | 16-03-2006 |