(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
7. Mai 2009 (07.05.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/056398 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
*A61K 8/25* (2006.01) *A61K 8/92* (2006.01)
*A61K 8/31* (2006.01) *A61Q 5/06* (2006.01)
*A61K 8/37* (2006.01) *A61K 8/36* (2006.01)
*A61K 8/895* (2006.01) *A61K 8/11* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/062456

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. September 2008 (18.09.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 052 391.4
31. Oktober 2007 (31.10.2007) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **HENKEL AG & CO. KGAA** [DE/DE]; Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **RICHTERS, Bernd** [DE/DE]; Focksweg 5, 21129 Hamburg (DE). **HENTRICH, Dirk** [DE/DE]; Schleswige Damm 266b, 22457 Hamburg (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, DE, 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).

**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:
15. April 2010

(54) **Title**: MATT WAX

(54) **Bezeichnung** : MATTWACHS

(57) **Abstract**: The invention relates to a cosmetic agent for temporarily shaping keratin fibers, which contains, in a cosmetically acceptable carrier, 10 to 85% by weight, based on the entire agent, of at least one wax having a melting point in the range of 40°C to 90°C and 1 to 15% by weight of at least one composite powder, which is made up of (A) powder particles of a cured organosiloxane composition having an average particle diameter of 0.1 to 200 μm and (B) amorphous silicon dioxide particles having an average particle diameter of not more than 1 μm, the amorphous silicon dioxide (B) particles being immobilized on the surface of the powder particles of the cured organosiloxane composition (A). The invention also relates to the use of said agent for temporarily shaping hair.

(57) **Zusammenfassung**: Kosmetisches Mittel zur temporären Verformung keratinischer Fasern, enthaltend in einem kosmetisch akzeptablen Träger, jeweils bezogen auf das gesamte Mittel, 10 bis 85 Gew.-% mindestens eines Wachses mit einem Schmelzpunkt in einem Bereich von 40°C bis 90°C und 1 bis 15 Gew.-% mindestens eines Kompositpulvers, bestehend aus (A) Pulverteilchen einer gehärteten Organosiloxanzusammensetzung mit einem mittleren Teilchendurchmesser von 0,1 bis 200 μm und (B) Teilchen aus amorphem Siliziumdioxid mit einem mittleren Teilchendurchmesser von höchstens 1 μm, wobei die Teilchen aus amorphem Siliziumdioxid (B) auf der Oberfläche der Pulverteilchen der gehärteten Organosiloxanzusammensetzung (A) immobilisiert sind, sowie die Verwendung dieses Mittels zur temporären Verformung von Haaren.

WO 2009/056398 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/062456

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61K8/25 A61K8/31 A61K8/37 A61K8/895 A61K8/92
A61Q5/06 A61K8/36 A61K8/11

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)
A61K

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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|---|---|---|
| X | STÉPHANIE POSTIAUX GIADA TONET INGRID VERVIER ET AL: "Improved long lasting of lipstick using a combination of elastomeric powder and silicone acrylate copolymers" RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, vol. 512, no. 10, 1 December 2006 (2006-12-01), page 1553, XP007136883 ISSN: 0374-4353 example 1 | 1-9 |
| X | WO 2006/113882 A (AVON PROD INC [US]; FLEISSMAN LEONA G [US]; RAOUF MAHA [US]) 26 October 2006 (2006-10-26) example 1 | 1-9 |

-/--

[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 |
|---|---|
| 17 Februar 2010 | 01/03/2010 |

| 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 | Vayssié, Stéphane |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/062456

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|---|---|---|
| A | US 2007/053859 A1 (BUI HY S [US] ET AL) 8 March 2007 (2007-03-08) example 2 | 1-9 |
| X | US 2007/204871 A1 (SINGER JIM M [US] ET AL) 6 September 2007 (2007-09-06) paragraphs [0034], [0125]; claim 1 | 1-10 |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2008/062456

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---|---|
| WO 2006113882 A | 26-10-2006 | AU 2006236198 A1 | 26-10-2006 |
| | | BR PI0607354 A2 | 01-09-2009 |
| | | CA 2599691 A1 | 26-10-2006 |
| | | EP 1879628 A1 | 23-01-2008 |
| | | JP 2008536943 T | 11-09-2008 |
| | | US 2008107695 A1 | 08-05-2008 |
| US 2007053859 A1 | 08-03-2007 | NONE | |
| US 2007204871 A1 | 06-09-2007 | EP 1832275 A2 | 12-09-2007 |
| | | JP 2007238611 A | 20-09-2007 |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/062456

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**
INV. A61K8/25 A61K8/31 A61K8/37 A61K8/895 A61K8/92
A61Q5/06 A61K8/36 A61K8/11

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

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )
A61K

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, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|---|---|---|
| X | STÉPHANIE POSTIAUX GIADA TONET INGRID VERVIER ET AL: "Improved long lasting of lipstick using a combination of elastomeric powder and silicone acrylate copolymers" RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, Bd. 512, Nr. 10, 1. Dezember 2006 (2006-12-01), Seite 1553, XP007136883 ISSN: 0374-4353 Beispiel 1 ----- | 1-9 |
| X | WO 2006/113882 A (AVON PROD INC [US]; FLEISSMAN LEONA G [US]; RAOUF MAHA [US]) 26. Oktober 2006 (2006-10-26) Beispiel 1 ----- -/-- | 1-9 |

[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 |
|---|---|
| 17. Februar 2010 | 01/03/2010 |

| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde | Bevollmächtigter Bediensteter |
|---|---|
| Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL – 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31–70) 340–2040,<br>Fax: (+31–70) 340–3016 | Vayssié, Stéphane |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/062456

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|---|---|---|
| A | US 2007/053859 A1 (BUI HY S [US] ET AL) 8. März 2007 (2007-03-08) Beispiel 2 | 1-9 |
| X | US 2007/204871 A1 (SINGER JIM M [US] ET AL) 6. September 2007 (2007-09-06) Absätze [0034], [0125]; Anspruch 1 | 1-10 |

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/062456

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|
| WO 2006113882 A | 26-10-2006 | AU 2006236198 A1 | 26-10-2006 |
| | | BR PI0607354 A2 | 01-09-2009 |
| | | CA 2599691 A1 | 26-10-2006 |
| | | EP 1879628 A1 | 23-01-2008 |
| | | JP 2008536943 T | 11-09-2008 |
| | | US 2008107695 A1 | 08-05-2008 |
| US 2007053859 A1 | 08-03-2007 | KEINE | |
| US 2007204871 A1 | 06-09-2007 | EP 1832275 A2 | 12-09-2007 |
| | | JP 2007238611 A | 20-09-2007 |