

(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
18. Juni 2009 (18.06.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/074464 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/41 (2006.01) *A61Q 5/02* (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01) *A61Q 5/12* (2006.01)
A61K 8/94 (2006.01) *A61K 8/42* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/066423

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. November 2008 (28.11.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102007060532.5
13. Dezember 2007 (13.12.2007) 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): **KRUEGER, Marcus** [DE/DE]; Thiensener Weg 13, 25373 Ellerhoop (DE). **DELOWSKY, Jens** [DE/DE]; Johann-Hinrich-Wichern-Str. 6a, 22844 Norderstedt (DE). **GODDINGER, Dieter** [DE/DE]; Dorfstr. 170c, 25336 Klein Nordende (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:

24. September 2009



WO 2009/074464 A3

(54) Title: HAIR-CONDITIONING PRODUCTS CONTAINING CATIONIC COMPOUNDS AND SELECTED SILICONES AND/OR COSMETIC OILS

(54) Bezeichnung: HAARKONDITIONIERENDE MITTEL MIT KATIONISCHEN VERBINDUNGEN UND AUSGEWÄHLTEN SILICONEN UND/ODER KOSMETISCHEN ÖLEN

(57) Abstract: The invention relates to cosmetic preparations, especially hair-conditioning products, that contain at least one cationic compound and at least one silicone polymer and/or at least one cosmetic oil, the weight ratio of the cationic compound to silicones and/or cosmetic oils being 20 : 1 to 1 : 20.

(57) Zusammenfassung: Es werden kosmetische Zubereitungen, insbesondere haarkonditionierende Mittel beschrieben, die mindestens eine kationische Verbindung und mindestens ein Silikonpolymer und/oder mindestens ein kosmetisches Öl enthalten, wobei das Gewichtsverhältnis von kationischer Verbindung zu Silikonem und/oder kosmetischen Ölen 20 : 1 bis 1 : 20 beträgt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/066423

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61K8/41 A61K8/892 A61K8/894 A61Q5/02 A61Q5/12
 A61K8/42

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 A61Q

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 | US 6 322 778 B1 (PARR DEBORAH J [US] ET AL) 27 November 2001 (2001-11-27) column 12, lines 4-8; claims 1,13,23; examples | 1-10 |
| X | WO 2005/034895 A (FRENCHTOP NATURAL CARE PRODUCT [NL]) 21 April 2005 (2005-04-21) examples 1-5 | 1-10 |
| X | EP 0 511 652 A (CURTIS HELENE IND INC [US]) 4 November 1992 (1992-11-04) page 25, lines 51-56; examples 1-28 | 1-10 |
| X | US 2007/031369 A1 (VERBOOM GILLES [US] ET AL) 8 February 2007 (2007-02-08) claims 20,22; example 1 | 1-10 |
| | -/-- | |

Further documents are listed in the continuation of Box C. 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 | *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 |
| *E* earlier document but published on or after the international filing date | *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 |
| *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) | *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. |
| *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means | *Z* document member of the same patent family |
| *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | |

| | |
|---|--|
| Date of the actual completion of the international search 28 July 2009 | Date of mailing of the international search report 06/08/2009 |
|---|--|

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/066423

| C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|---|-----------------------|
| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | "A new high-spreading ester emollient for hair care applications" RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, vol. 524, no. 4, 1 December 2007 (2007-12-01), page 1182, XP007137786 ISSN: 0374-4353 examples 5,7,8; table 1 ----- | 1-10 |
| X | US 2002/143063 A1 (ALVARADO ROBERT M [US]) 3 October 2002 (2002-10-03) examples 2,3 ----- | 1-10 |
| X | DE 199 04 359 A1 (WELLA AG [DE]) 10 August 2000 (2000-08-10) examples D-G,J,K; tables 1,2 ----- | 1-10 |
| X | US 7 179 453 B1 (MONTGOMERY RUSSELL B [US]) 20 February 2007 (2007-02-20) claims 2-4 ----- | 1-10 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/066423

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date | | | | |
|--|------------------|-------------------------|------------------|------------|------------|------------------|------------|
| US 6322778 | B1 | 27-11-2001 | AU 757457 B2 | 20-02-2003 | | | |
| | | | AU 2660899 A | 23-08-1999 | | | |
| | | | BR 9900710 A | 28-03-2000 | | | |
| | | | CA 2261423 A1 | 10-08-1999 | | | |
| | | | CN 1231170 A | 13-10-1999 | | | |
| | | | DE 69913418 D1 | 22-01-2004 | | | |
| | | | DE 69913418 T2 | 16-09-2004 | | | |
| | | | EP 0951898 A1 | 27-10-1999 | | | |
| | | | HK 1021138 A1 | 11-06-2004 | | | |
| | | | JP 11286415 A | 19-10-1999 | | | |
| | | | NO 990603 A | 11-08-1999 | | | |
| | | | TW 509577 B | 11-11-2002 | | | |
| | | | WO 9939684 A1 | 12-08-1999 | | | |
| | | | WO 2005034895 | A | 21-04-2005 | AT 395902 T | 15-06-2008 |
| AU 2003274817 A1 | 27-04-2005 | | | | | | |
| EP 1675562 A1 | 05-07-2006 | | | | | | |
| EP 0511652 | A | 04-11-1992 | AT 130751 T | 15-12-1995 | | | |
| | | | AU 653216 B2 | 22-09-1994 | | | |
| | | | CA 2066885 A1 | 30-10-1992 | | | |
| | | | DE 69206311 D1 | 11-01-1996 | | | |
| | | | DK 0511652 T3 | 22-01-1996 | | | |
| | | | ES 2080369 T3 | 01-02-1996 | | | |
| | | | FI 921901 A | 30-10-1992 | | | |
| | | | IL 101682 A | 05-12-1996 | | | |
| | | | JP 6107525 A | 19-04-1994 | | | |
| | | | MX 9202005 A1 | 01-11-1992 | | | |
| | | | NO 921640 A | 30-10-1992 | | | |
| | | | NZ 242503 A | 26-07-1994 | | | |
| | | | ZA 9203084 A | 27-01-1993 | | | |
| | | | US 2007031369 | A1 | 08-02-2007 | AU 2006278686 A1 | 15-02-2007 |
| | | | | | | CA 2617774 A1 | 15-02-2007 |
| EP 1926529 A1 | 04-06-2008 | | | | | | |
| WO 2007019160 A1 | 15-02-2007 | | | | | | |
| US 2002143063 | A1 | 03-10-2002 | NONE | | | | |
| DE 19904359 | A1 | 10-08-2000 | AT 239446 T | 15-05-2003 | | | |
| | | | BR 0007952 A | 22-01-2002 | | | |
| | | | WO 0045787 A1 | 10-08-2000 | | | |
| | | | EP 1148867 A1 | 31-10-2001 | | | |
| | | | JP 2002536314 T | 29-10-2002 | | | |
| US 7179453 | B1 | 20-02-2007 | NONE | | | | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/066423

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. A61K8/41 A61K8/892 A61K8/894 A61Q5/02 A61Q5/12
A61K8/42

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A61K A61Q

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 | US 6 322 778 B1 (PARR DEBORAH J [US] ET AL) 27. November 2001 (2001-11-27) Spalte 12, Zeilen 4-8; Ansprüche 1,13,23; Beispiele | 1-10 |
| X | WO 2005/034895 A (FRENCHTOP NATURAL CARE PRODUCT [NL]) 21. April 2005 (2005-04-21) Beispiele 1-5 | 1-10 |
| X | EP 0 511 652 A (CURTIS HELENE IND INC [US]) 4. November 1992 (1992-11-04) Seite 25, Zeilen 51-56; Beispiele 1-28 | 1-10 |
| X | US 2007/031369 A1 (VERBOOM GILLES [US] ET AL) 8. Februar 2007 (2007-02-08) Ansprüche 20,22; Beispiel 1 | 1-10 |
| | -/-- | |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen 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 | Absenddatum des internationalen Recherchenberichts |
| 28. Juli 2009 | 06/08/2009 |

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

| C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
|---|--|--------------------|
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X | "A new high-spreading ester emollient for hair care applications" RESEARCH DISCLOSURE, MASON PUBLICATIONS, HAMPSHIRE, GB, Bd. 524, Nr. 4, 1. Dezember 2007 (2007-12-01); Seite 1182, XP007137786 ISSN: 0374-4353 Beispiele 5,7,8; Tabelle 1 | 1-10 |
| X | US 2002/143063 A1 (ALVARADO ROBERT M [US]) 3. Oktober 2002 (2002-10-03) Beispiele 2,3 | 1-10 |
| X | DE 199 04 359 A1 (WELLA AG [DE]) 10. August 2000 (2000-08-10) Beispiele D-G,J,K; Tabellen 1,2 | 1-10 |
| X | US 7 179 453 B1 (MONTGOMERY RUSSELL B [US]) 20. Februar 2007 (2007-02-20) Ansprüche 2-4 | 1-10 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/066423

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----|------------|-----------------------------|
| US 6322778 | B1 | 27-11-2001 | AU 757457 B2 20-02-2003 | | | |
| | | | AU 2660899 A 23-08-1999 | | | |
| | | | BR 9900710 A 28-03-2000 | | | |
| | | | CA 2261423 A1 10-08-1999 | | | |
| | | | CN 1231170 A 13-10-1999 | | | |
| | | | DE 69913418 D1 22-01-2004 | | | |
| | | | DE 69913418 T2 16-09-2004 | | | |
| | | | EP 0951898 A1 27-10-1999 | | | |
| | | | HK 1021138 A1 11-06-2004 | | | |
| | | | JP 11286415 A 19-10-1999 | | | |
| | | | NO 990603 A 11-08-1999 | | | |
| | | | TW 509577 B 11-11-2002 | | | |
| | | | WO 9939684 A1 12-08-1999 | | | |
| WO 2005034895 | A | 21-04-2005 | AT 395902 T 15-06-2008 | | | |
| | | | AU 2003274817 A1 27-04-2005 | | | |
| | | | EP 1675562 A1 05-07-2006 | | | |
| EP 0511652 | A | 04-11-1992 | AT 130751 T 15-12-1995 | | | |
| | | | AU 653216 B2 22-09-1994 | | | |
| | | | CA 2066885 A1 30-10-1992 | | | |
| | | | DE 69206311 D1 11-01-1996 | | | |
| | | | DK 0511652 T3 22-01-1996 | | | |
| | | | ES 2080369 T3 01-02-1996 | | | |
| | | | FI 921901 A 30-10-1992 | | | |
| | | | IL 101682 A 05-12-1996 | | | |
| | | | JP 6107525 A 19-04-1994 | | | |
| | | | MX 9202005 A1 01-11-1992 | | | |
| | | | NO 921640 A 30-10-1992 | | | |
| | | | NZ 242503 A 26-07-1994 | | | |
| | | | ZA 9203084 A 27-01-1993 | | | |
| | | | US 2007031369 | A1 | 08-02-2007 | AU 2006278686 A1 15-02-2007 |
| | | | | | | CA 2617774 A1 15-02-2007 |
| EP 1926529 A1 04-06-2008 | | | | | | |
| WO 2007019160 A1 15-02-2007 | | | | | | |
| US 2002143063 | A1 | 03-10-2002 | KEINE | | | |
| DE 19904359 | A1 | 10-08-2000 | AT 239446 T 15-05-2003 | | | |
| | | | BR 0007952 A 22-01-2002 | | | |
| | | | WO 0045787 A1 10-08-2000 | | | |
| | | | EP 1148867 A1 31-10-2001 | | | |
| | | | JP 2002536314 T 29-10-2002 | | | |
| US 7179453 | B1 | 20-02-2007 | KEINE | | | |