(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
12. Mai 2011 (12.05.2011)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/054645 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 8/34 (2006.01) *A61K 8/891* (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01) *A61K 8/892* (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01) *A61K 8/898* (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01) *A61Q 5/12* (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01) *A61K 8/73* (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/065423

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Oktober 2010 (14.10.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102009045997.9 26. Oktober 2009 (26.10.2009) 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).

(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, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, 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:
21. März 2013

WO 2011/054645 A3

(54) **Title**: HAIR TREATMENT AGENTS COMPRISING POLYQUATERNIUM-72

(54) **Bezeichnung** : HAARBEHANDLUNGSMITTEL MIT POLYQUATERNIUM-72

(57) **Abstract**: The invention relates to hair treatment agents, comprising polyquaternium-72 and at least one amine and/or cationized amine, in particular an amidoamine and/or a cationized amidoamine, and to the use of said agents for treating hair.

(57) **Zusammenfassung**: Die Erfindung betrifft Haarbehandlungsmittel enthaltend Polyquaternium-72 und mindestens ein Amin und/oder kationisiertes Amin, insbesondere ein Amidoamin und/oder ein kationisiertes Amidoamin sowie die Verwendung dieser Mittel zur Behandlung von Haar.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2010/065423

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61K8/34 A61K8/41 A61K8/42 A61K8/46 A61K8/49
A61K8/67 A61K8/891 A61K8/892 A61K8/898 A61Q5/12
A61K8/73

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 practicable, 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	DATABASE GNPD [Online] MINTEL; 1 December 2008 (2008-12-01), Bumble and bumble: "Curl Conscious Holding Foam", XP002689347, Database accession no. 1016434	1,3,6,7
Y	the whole document ----- DATABASE GNPD [Online] MINTEL; 1 April 2009 (2009-04-01), Frederic Fekkai: "Stong Hold Volume Mousse", XP002689348, Database accession no. 1090001 the whole document ----- -/--	1-7 1-3,6,7

[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 application or patent 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 December 2012	10/01/2013

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

1

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

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE GNPD [Online] MINTEL; 1 June 2008 (2008-06-01), Cristophe-Levyn: "Curl Defining Conditioner", XP002689349, Database accession no. 928282 the whole document	1,3,5,7
X	EP 2 022 480 A1 (KPSS KAO GMBH [DE]) 11 February 2009 (2009-02-11) claims 1,3,15 page 1, paragraph 5 page 9; example 4	1-7
Y	NN: "Curls spring back", , 31 March 2006 (2006-03-31), XP7921379, Retrieved from the Internet: URL:http://www.cosmeticsbusiness.com/technical/article_page/Curls_spring_back/47068 [retrieved on 2012-12-13] the whole document	1-7
Y	DE 10 2006 010870 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 13 September 2007 (2007-09-13) the whole document	4
Y	EP 1 917 955 A2 (HENKEL KGAA [DE]) 7 May 2008 (2008-05-07) the whole document	4

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2010/065423

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 2022480 A1	11-02-2009	EP 2022480 A1	11-02-2009
		EP 2070515 A1	17-06-2009
		US 2009041709 A1	12-02-2009
DE 102006010870 A1	13-09-2007	CN 101394830 A	25-03-2009
		DE 102006010870 A1	13-09-2007
		EP 1996150 A1	03-12-2008
		WO 2007101492 A1	13-09-2007
EP 1917955 A2	07-05-2008	DE 102007008284 A1	30-04-2008
		EP 1917955 A2	07-05-2008

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2010/065423

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A61K8/34 A61K8/41 A61K8/42 A61K8/46 A61K8/49
A61K8/67 A61K8/891 A61K8/892 A61K8/898 A61Q5/12
A61K8/73

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	DATABASE GNPD [Online] MINTEL; 1. Dezember 2008 (2008-12-01), Bumble and bumble: "Curl Conscious Holding Foam", XP002689347, Database accession no. 1016434	1,3,6,7
Y	das ganze Dokument -----	1-7
X	DATABASE GNPD [Online] MINTEL; 1. April 2009 (2009-04-01), Frederic Fekkai: "Stong Hold Volume Mousse", XP002689348, Database accession no. 1090001 das ganze Dokument ----- -/--	1-3,6,7

[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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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. Dezember 2012	10/01/2013

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

1

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DATABASE GNPD [Online] MINTEL; 1. Juni 2008 (2008-06-01), Cristophe-Levyn: "Curl Defining Conditioner", XP002689349, Database accession no. 928282 das ganze Dokument -----	1,3,5,7
X	EP 2 022 480 A1 (KPSS KAO GMBH [DE]) 11. Februar 2009 (2009-02-11) Ansprüche 1,3,15 Seite 1, Absatz 5 Seite 9; Beispiel 4 -----	1-7
Y	NN: "Curls spring back", , 31. März 2006 (2006-03-31), XP7921379, Gefunden im Internet: URL:http://www.cosmeticsbusiness.com/technical/article_page/Curls_spring_back/47068 [gefunden am 2012-12-13] das ganze Dokument -----	1-7
Y	DE 10 2006 010870 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 13. September 2007 (2007-09-13) das ganze Dokument -----	4
Y	EP 1 917 955 A2 (HENKEL KGAA [DE]) 7. Mai 2008 (2008-05-07) das ganze Dokument -----	4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2010/065423

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2022480 A1	11-02-2009	EP 2022480 A1	11-02-2009
		EP 2070515 A1	17-06-2009
		US 2009041709 A1	12-02-2009
DE 102006010870 A1	13-09-2007	CN 101394830 A	25-03-2009
		DE 102006010870 A1	13-09-2007
		EP 1996150 A1	03-12-2008
		WO 2007101492 A1	13-09-2007
EP 1917955 A2	07-05-2008	DE 102007008284 A1	30-04-2008
		EP 1917955 A2	07-05-2008