

(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
9. April 2009 (09.04.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/043732 A3

- (51) **Internationale Patentklassifikation:**
A61K 8/81 (2006.01) *A61Q 5/06* (2006.01)
- (21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2008/062452
- (22) **Internationales Anmeldedatum:**
18. September 2008 (18.09.2008)
- (25) **Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**
102007047687.8 4. Oktober 2007 (04.10.2007) 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):** Knappe, Thorsten [DE/DE]; Am Teich 14, 22869 Schenefeld (DE). Scheffler, Rene [DE/DE]; Moortwiete 2s, 25479 Ellerau (DE). Bayersdörfer, Rolf [DE/DE]; Stülldorfer Mühlenweg 30a, 22589 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:**

14. Mai 2010

(54) **Title:** HAIR PREPARATION, PARTICULARLY STYLING AGENT, CONTAINING TWO COPOLYMERS

(54) **Bezeichnung :** HAARBEHANDLUNGSMITTEL, INSBESONDERE STYLINGMITTEL, ENTHALTEND ZWEI COPOLYMERE

(57) **Abstract:** Disclosed are cosmetics, particularly styling agents, containing at least one copolymer A composed of at least one monomer A1 that is selected from among acrylic acid, methacrylic acid, alkyl acrylates, and alkyl methacrylates, and at least one amphoteric monomer A2 which is selected from among (meth)acryloyl alkyl betaines and (meth)acryloyl alkyl amine oxides, and at least one film-forming and/or stabilizing anionic copolymer B in a cosmetically acceptable carrier. Also disclosed is the use of said cosmetics for temporarily shaping hair.

(57) **Zusammenfassung:** Es werden kosmetische Mittel, insbesondere Stylingmittel, die in einem kosmetisch akzeptablen Träger mindestens ein Copolymer A gebildet aus mindestens einem Monomer A1 ausgewählt aus Acrylsäure, Methacrylsäure, Acrylsäurealkylestern und Methacrylsäurealkylestern, und aus mindestens einem amphoteren Monomer A2 ausgewählt aus (Meth)acryloylalkylbetainen und (Meth)acryloylalkylaminoxiden, und mindestens ein filmbildendes und/oder festigendes anionisches Copolymer B enthalten, und die Verwendung dieser Mittel zur temporären Verformung von Haaren offenbart.



WO 2009/043732 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/062452A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61K8/81 A61Q5/06
ADD.

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, BEILSTEIN Data, CHEM ABS 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 6 375 932 B1 (HIWATASHI TOMOAKI [JP] ET AL) 23 April 2002 (2002-04-23) tables 6,7	1-17
X	WO 99/13827 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]; YANG JIAN ZHONG [JP]) 25 March 1999 (1999-03-25) example 3	1-17
X	WO 98/19653 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]; NAMBU TAKANORI [JP]) 14 May 1998 (1998-05-14) example 2	1-17

 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

"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

9 March 2010

Date of mailing of the international search report

26/03/2010

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

Werner, Stefan

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2008/062452

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6375932	B1	23-04-2002	CN 1176094 A	18-03-1998
WO 9913827	A1	25-03-1999	AU 4482497 A	05-04-1999
			EP 1011612 A1	28-06-2000
			JP 2001507718 T	12-06-2001
WO 9819653	A1	14-05-1998	AT 224695 T	15-10-2002
			DE 69624007 D1	31-10-2002
			DE 69624007 T2	05-06-2003
			EP 0938284 A1	01-09-1999
			JP 3045402 B2	29-05-2000
			JP 11500463 T	12-01-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2008/062452

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV. A61K8/81 A61Q5/06 ADD.		
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, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 375 932 B1 (HIWATASHI TOMOAKI [JP] ET AL) 23. April 2002 (2002-04-23) Tabellen 6,7	1-17
X	WO 99/13827 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]; YANG JIAN ZHONG [JP]) 25. März 1999 (1999-03-25) Beispiel 3	1-17
X	WO 98/19653 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]; NAMBU TAKANORI [JP]) 14. Mai 1998 (1998-05-14) Beispiel 2	1-17
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"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)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"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</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"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</p> <p>"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
9. März 2010		26/03/2010
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 Werner, Stefan

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/062452

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6375932	B1	23-04-2002	CN	1176094 A	18-03-1998
WO 9913827	A1	25-03-1999	AU	4482497 A	05-04-1999
			EP	1011612 A1	28-06-2000
			JP	2001507718 T	12-06-2001
WO 9819653	A1	14-05-1998	AT	224695 T	15-10-2002
			DE	69624007 D1	31-10-2002
			DE	69624007 T2	05-06-2003
			EP	0938284 A1	01-09-1999
			JP	3045402 B2	29-05-2000
			JP	11500463 T	12-01-1999