

(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
5. Dezember 2013 (05.12.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/178697 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/46 (2006.01) *A61Q 19/10* (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01) *A61K 8/42* (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/061100

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Mai 2013 (29.05.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 010 652.1 30. Mai 2012 (30.05.2012) DE
10 2013 208 258.4 6. Mai 2013 (06.05.2013) DE

(71) Anmelder: **CLARIANT INTERNATIONAL LTD.**
[CH/CH]; Rothausstr. 61, CH-4132 Muttenz (CH).

(72) Erfinder: **KLUG, Peter**; Schwarzwaldstrasse 1, 63762
Großostheim (DE). **MILDNER, Carina**;
Bechtenwaldstrasse 92, 65931 Frankfurt am Main (DE).

(74) Anwalt: **RIPPEL, Hans Christoph**; Isenbruck Bösl
Hörschler LLP Patentanwälte, EASTSITE ONE,
Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, 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, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
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, KM, 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:

4. September 2014

(54) Title: USE OF N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINES AS THICKENING AGENTS IN SURFACTANT SOLUTIONS

(54) Bezeichnung : VERWENDUNG VON N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINEN ALS VERDICKER IN TENSIDLÖSUNGEN

(57) Abstract: N-methyl-N-acylglucamines are suitable as thickening agents in aqueous surfactant solutions containing one or more anionic surfactants of the group including alkyl ether sulfates and alkyl sulfates, the N-methyl-N-acylglucamines containing at least 60 wt.-% of N-methyl-N-acylglucamines that have a C₁₂-, C₁₄-acyl group or an unsaturated C₁₈-acyl group and at the same time less than 5 wt.-% of N-methyl-N-acylglucamines that contain an acyl group < C₁₂. The surfactant solutions are particularly used in cosmetic compositions.

(57) Zusammenfassung: N-Methyl-N-acylglucamine eignen sich als Verdicker in wässrigen Tensidlösungen, enthaltend ein oder mehrere anionische Tenside aus der Gruppe der Alkylethersulfate und Alkylsulfate, wobei die N-Methyl-N-acylglucamine mindestens 60 Gew.-% N-Methyl-N-acylglucamine mit einer C₁₂-, C₁₄- oder einer ungesättigten C₁₈-Acylgruppe enthalten und gleichzeitig weniger als 5 Gew.-% N-Methyl-N-acylglucamine, die eine Acylgruppe < C₁₂ enthalten. Die Tensidlösungen werden insbesondere in kosmetischen Zusammensetzungen eingesetzt.



WO 2013/178697 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/061100

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61K8/46 A61K8/44 A61Q5/02 A61Q19/10 A61K8/42 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 C11D		
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	WO 92/06162 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 16 April 1992 (1992-04-16) cited in the application examples 22,24 -----	14-16
X	WO 94/12608 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 9 June 1994 (1994-06-09) examples IV, Va, Vb, VIa, Vīb, VII -----	14-16
X	WO 96/10386 A1 (HENKEL KGAA [DE]; FABRY BERND [DE]) 11 April 1996 (1996-04-11) examples; table 1 -----	14-16
X	WO 95/17880 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 6 July 1995 (1995-07-06) examples 1-4 ----- -/-	14-16
☒ 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 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 9 July 2014		Date of mailing of the international search report 16/07/2014
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 Simon, Frédéric

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/061100

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 93/18125 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 16 September 1993 (1993-09-16) examples III, VI -----	14-16
X	US 5 716 922 A (CURRY JOHN DOWNING [US] ET AL) 10 February 1998 (1998-02-10) example II page 2, line 32 - line 41 -----	1-7, 10-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/061100

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9206162	A1	16-04-1992	AT 135736 T 15-04-1996
		AU 664159 B2 09-11-1995	
		BR 9106906 A 20-07-1993	
		CA 2092558 A1 29-03-1992	
		CN 1062757 A 15-07-1992	
		CZ 9300431 A3 13-04-1994	
		CZ 9603825 A3 15-04-1998	
		DE 69118193 D1 25-04-1996	
		DE 69118193 T2 14-11-1996	
		DK 0550557 T3 22-07-1996	
		EG 19517 A 29-06-1995	
		EP 0550557 A1 14-07-1993	
		ES 2084829 T3 16-05-1996	
		GR 3019397 T3 30-06-1996	
		HU 214049 B 29-12-1997	
		IE 913412 A1 08-04-1992	
		JP H06501733 A 24-02-1994	
		KR 184850 B1 01-05-1999	
		MA 22297 A1 01-04-1992	
		MY 131203 A 31-07-2007	
		NZ 240029 A 27-06-1995	
		RU 2112784 C1 10-06-1998	
		SK 25093 A3 07-07-1993	
		TR 27427 A 21-04-1995	
		WO 9206162 A1 16-04-1992	
WO 9412608	A1	09-06-1994	AT 157118 T 15-09-1997
		AU 5678194 A 22-06-1994	
		CA 2148101 A1 09-06-1994	
		CN 1090887 A 17-08-1994	
		DE 69313298 D1 25-09-1997	
		DE 69313298 T2 26-03-1998	
		EP 0670885 A1 13-09-1995	
		ES 2107797 T3 01-12-1997	
		JP H08503732 A 23-04-1996	
		MA 23152 A1 29-11-1993	
		US 5736503 A 07-04-1998	
		WO 9412608 A1 09-06-1994	
WO 9610386	A1	11-04-1996	DE 4435383 C1 09-11-1995
		EP 0784465 A1 23-07-1997	
		ES 2135094 T3 16-10-1999	
		WO 9610386 A1 11-04-1996	
WO 9517880	A1	06-07-1995	AU 1306095 A 17-07-1995
		BR 9408437 A 05-08-1997	
		CA 2179278 A1 06-07-1995	
		CN 1140987 A 22-01-1997	
		EP 0738140 A1 23-10-1996	
		JP H09510956 A 04-11-1997	
		MA 23415 A1 01-07-1995	
		WO 9517880 A1 06-07-1995	
WO 9318125	A1	16-09-1993	CN 1077489 A 20-10-1993
		MA 22818 A1 01-10-1993	
		US 5283009 A 01-02-1994	
		WO 9318125 A1 16-09-1993	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/061100

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5716922	A	10-02-1998	AU	5540994 A	24-05-1994
			CN	1088258 A	22-06-1994
			GB	2272223 A	11-05-1994
			MA	23023 A1	01-07-1994
			PH	31687 A	18-01-1999
			TR	28437 A	19-06-1996
			US	5716922 A	10-02-1998
			WO	9410273 A1	11-05-1994

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61K8/46 A61K8/44 A61Q5/02 A61Q19/10 A61K8/42 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) A61K A61Q C11D		
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	WO 92/06162 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 16. April 1992 (1992-04-16) in der Anmeldung erwähnt Beispiele 22,24	14-16
X	WO 94/12608 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 9. Juni 1994 (1994-06-09) Beispiele IV, Va, Vb, VIa, VIb, VII	14-16
X	WO 96/10386 A1 (HENKEL KGAA [DE]; FABRY BERND [DE]) 11. April 1996 (1996-04-11) Beispiele; Tabelle 1	14-16
X	WO 95/17880 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 6. Juli 1995 (1995-07-06) Beispiele 1-4	14-16
	- / - -	
☒ 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" 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
9. Juli 2014		16/07/2014
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 Simon, Frédéric

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 93/18125 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 16. September 1993 (1993-09-16) Beispiele III, VI -----	14-16
X	US 5 716 922 A (CURRY JOHN DOWNING [US] ET AL) 10. Februar 1998 (1998-02-10) Beispiel II Seite 2, Zeile 32 - Zeile 41 -----	1-7, 10-17

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/061100

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9206162	A1	16-04-1992	AT 135736 T 15-04-1996
		AU 664159 B2 09-11-1995	
		BR 9106906 A 20-07-1993	
		CA 2092558 A1 29-03-1992	
		CN 1062757 A 15-07-1992	
		CZ 9300431 A3 13-04-1994	
		CZ 9603825 A3 15-04-1998	
		DE 69118193 D1 25-04-1996	
		DE 69118193 T2 14-11-1996	
		DK 0550557 T3 22-07-1996	
		EG 19517 A 29-06-1995	
		EP 0550557 A1 14-07-1993	
		ES 2084829 T3 16-05-1996	
		GR 3019397 T3 30-06-1996	
		HU 214049 B 29-12-1997	
		IE 913412 A1 08-04-1992	
		JP H06501733 A 24-02-1994	
		KR 184850 B1 01-05-1999	
		MA 22297 A1 01-04-1992	
		MY 131203 A 31-07-2007	
		NZ 240029 A 27-06-1995	
		RU 2112784 C1 10-06-1998	
		SK 25093 A3 07-07-1993	
		TR 27427 A 21-04-1995	
		WO 9206162 A1 16-04-1992	
WO 9412608	A1	09-06-1994	AT 157118 T 15-09-1997
		AU 5678194 A 22-06-1994	
		CA 2148101 A1 09-06-1994	
		CN 1090887 A 17-08-1994	
		DE 69313298 D1 25-09-1997	
		DE 69313298 T2 26-03-1998	
		EP 0670885 A1 13-09-1995	
		ES 2107797 T3 01-12-1997	
		JP H08503732 A 23-04-1996	
		MA 23152 A1 29-11-1993	
		US 5736503 A 07-04-1998	
		WO 9412608 A1 09-06-1994	
WO 9610386	A1	11-04-1996	DE 4435383 C1 09-11-1995
		EP 0784465 A1 23-07-1997	
		ES 2135094 T3 16-10-1999	
		WO 9610386 A1 11-04-1996	
WO 9517880	A1	06-07-1995	AU 1306095 A 17-07-1995
		BR 9408437 A 05-08-1997	
		CA 2179278 A1 06-07-1995	
		CN 1140987 A 22-01-1997	
		EP 0738140 A1 23-10-1996	
		JP H09510956 A 04-11-1997	
		MA 23415 A1 01-07-1995	
		WO 9517880 A1 06-07-1995	
WO 9318125	A1	16-09-1993	CN 1077489 A 20-10-1993
		MA 22818 A1 01-10-1993	
		US 5283009 A 01-02-1994	
		WO 9318125 A1 16-09-1993	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/061100

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5716922	A	10-02-1998	AU	5540994 A	24-05-1994
			CN	1088258 A	22-06-1994
			GB	2272223 A	11-05-1994
			MA	23023 A1	01-07-1994
			PH	31687 A	18-01-1999
			TR	28437 A	19-06-1996
			US	5716922 A	10-02-1998
			WO	9410273 A1	11-05-1994
