

(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  
31. Dezember 2014 (31.12.2014)



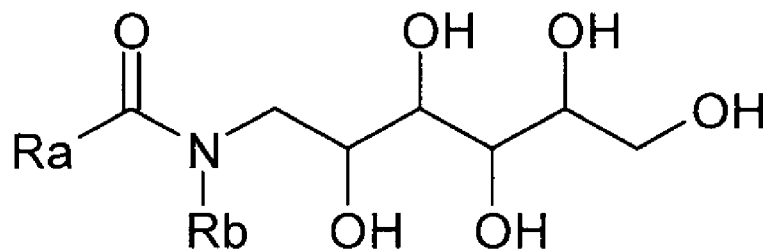
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2014/206555 A3**

- (51) **Internationale Patentklassifikation:**  
*A61Q 5/02* (2006.01)    *A61K 8/41* (2006.01)  
*A61K 8/42* (2006.01)    *A61Q 5/12* (2006.01)  
*C11D 1/52* (2006.01)
- (74) **Anwälte:** PACZKOWSKI, Marcus et al.; Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent & License Management, Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main (DE).
- (21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/EP2014/001723
- (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, 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, SA, 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.
- (22) **Internationales Anmeldedatum:** 25. Juni 2014 (25.06.2014)
- (25) **Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**  
10 2013 212 750.2 28. Juni 2013 (28.06.2013) DE  
10 2013 224 561.0  
29. November 2013 (29.11.2013) DE
- (71) **Anmelder:** CLARIANT INTERNATIONAL LTD [CH/CH]; Rothausstrasse 61, CH-4132 Muttenz (CH).
- (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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** USE OF SPECIAL N-ALKYL-N-ACYLGLUCAMINES FOR CONDITIONING HAIR IN HAIR WASHING AGENTS

(54) **Bezeichnung:** VERWENDUNG VON SPEZIELLEN N-ALKYL-N-ACYLGLUCAMINEN ZUR HAARKONDITIONIERUNG IN HAARWASCHMITTELN



(I)

(57) **Abstract:** The invention relates to N-alkyl-N-acylglucamines of formula (I), which exhibit in hair-washing agents comprising an aqueous surfactant system with at least one anionic surfactant, a hair-conditioning effect, wherein, in formula (I), Ra is a linear or branched, saturated or unsaturated C<sub>5</sub>-C<sub>21</sub> alkyl radical and Rb represents a C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl radical, and wherein the N-alkyl-N-acylglucamines (I) contain at least 8 wt.%, based on the total amount of N-alkyl-N-acylglucamines (I), of compounds with a saturated C<sub>16</sub>-, C<sub>18</sub>- or a mono- or polyunsaturated C<sub>18</sub> fatty acid radical Ra-CO-.

(57) **Zusammenfassung:** N-Alkyl-N-acylglucamine der Formel (I) zeigen beim Einsatz in Haarwaschmitteln, die ein wässriges Tensidsystem, enthaltend mindestens

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2014/206555 A3

**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:**

19. Februar 2015

---

ein anionisches Tensid, aufweisen, eine haarkonditionierende Wirkung, wobei in der Formel (I) Ra einen linearen oder verzweigten, gesättigten oder ungesättigten C<sub>5</sub>-C<sub>21</sub>-Alkylrest und Rb einen C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> Alkylrest bedeutet, und wobei die N-Alkyl-N-acylglucamine (I) mindestens 8 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge an N-Alkyl-N-acylglucaminen (I), Verbindungen mit einem gesättigten C<sub>16</sub>-, C<sub>18</sub>- oder einem ein oder mehrfach ungesättigten C<sub>18</sub>- Fettsäurerest Ra-CO- enthalten.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2014/001723

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. A61Q5/02 A61K8/42 C11D1/52 A61K8/41 A61Q5/12  
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, BIOSIS, EMBASE, FSTA, WPI 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	EP 0 285 768 A1 (HUELS CHEMISCHE WERKE AG [DE]) 12 October 1988 (1988-10-12) cited in the application	1-10, 12-15
Y	page 2, lines 1-51 page 3, line 36 - page 4, line 14 table 1	1-15
Y	----- EP 1 110 944 A2 (CLARIANT GMBH [DE]) 27 June 2001 (2001-06-27) claims 1-4; examples 1-7 paragraphs [0007] - [0009], [0017] - [0020]	1-15
Y	----- US 2009/023622 A1 (LEIDREITER HOLGER [DE] ET AL) 22 January 2009 (2009-01-22) claims 1-12; table 5 ----- -/--	1-15

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 <b>9 December 2014</b>	Date of mailing of the international search report <b>05/01/2015</b>
---	---

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 <b>Hörtner, Michael</b>
--	---

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2014/001723

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 195 07 531 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 12 September 1996 (1996-09-12) page 2, line 24 - page 3, line 3; tables 1,2 -----	1-15
Y	DE 44 35 383 C1 (HENKEL KGAA [DE]) 9 November 1995 (1995-11-09) page 2, line 11 - page 3, line 5 examples R2, R4, R6 -----	1-15
A	EP 1 043 017 A2 (CLARIANT GMBH [DE]) 11 October 2000 (2000-10-11) cited in the application paragraphs [0002] - [0013], [0015] -----	1-15
X,P	WO 2013/178671 A2 (CLARIANT INT LTD [CH]) 5 December 2013 (2013-12-05) -----	1-15
Y,P	the whole document	1-15
X,P	WO 2013/178670 A2 (CLARIANT INT LTD [CH]) 5 December 2013 (2013-12-05) -----	1-10, 12-15
Y,P	the whole document	1-15
X,P	WO 2013/178697 A2 (CLARIANT INT LTD [CH]) 5 December 2013 (2013-12-05) -----	1-15
X,P	the whole document	1-15
X,P	WO 2013/178668 A2 (CLARIANT INT LTD [CH]) 5 December 2013 (2013-12-05) -----	1-15
X,P	the whole document	1-15
X,P	WO 2013/178701 A2 (CLARIANT INT LTD [CH]) 5 December 2013 (2013-12-05) -----	1-15
Y,P	the whole document	1-15
X,P	WO 2013/178679 A2 (CLARIANT INT LTD [CH]) 5 December 2013 (2013-12-05) -----	1-15
Y,P	the whole document	1-15
X,P	DE 20 2013 011412 U1 (CLARIANT INT LTD [CH]) 27 January 2014 (2014-01-27) -----	1-15
X,P	the whole document	1-15
X,P	DE 20 2013 011413 U1 (CLARIANT INT LTD [CH]) 27 January 2014 (2014-01-27) -----	1-15
X,P	the whole document	1-15
E	WO 2014/170025 A1 (CLARIANT INT LTD [CH]) 23 October 2014 (2014-10-23) page 3, line 1 - page 11, last line examples H1, H2 -----	1-15

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2014/001723
---

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0285768	A1	12-10-1988	DE 3711776 A1 27-10-1988
			EP 0285768 A1 12-10-1988
			JP S63270534 A 08-11-1988
			US 5009814 A 23-04-1991
-----			
EP 1110944	A2	27-06-2001	DE 19962999 A1 05-07-2001
			EP 1110944 A2 27-06-2001
			JP 2001247528 A 11-09-2001
			US 2001023298 A1 20-09-2001
-----			
US 2009023622	A1	22-01-2009	DE 102007034438 A1 22-01-2009
			EP 2018889 A1 28-01-2009
			US 2009023622 A1 22-01-2009
-----			
DE 19507531	A1	12-09-1996	DE 19507531 A1 12-09-1996
			EP 0814766 A1 07-01-1998
			ES 2162031 T3 16-12-2001
			WO 9627366 A1 12-09-1996
-----			
DE 4435383	C1	09-11-1995	DE 4435383 C1 09-11-1995
			EP 0784465 A1 23-07-1997
			ES 2135094 T3 16-10-1999
			WO 9610386 A1 11-04-1996
-----			
EP 1043017	A2	11-10-2000	DE 19916090 A1 12-10-2000
			EP 1043017 A2 11-10-2000
			JP 2000297028 A 24-10-2000
-----			
WO 2013178671	A2	05-12-2013	NONE
-----			
WO 2013178670	A2	05-12-2013	NONE
-----			
WO 2013178697	A2	05-12-2013	NONE
-----			
WO 2013178668	A2	05-12-2013	NONE
-----			
WO 2013178701	A2	05-12-2013	NONE
-----			
WO 2013178679	A2	05-12-2013	NONE
-----			
DE 202013011412	U1	27-01-2014	NONE
-----			
DE 202013011413	U1	27-01-2014	NONE
-----			
WO 2014170025	A1	23-10-2014	NONE
-----			

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61Q5/02 A61K8/42 C11D1/52 A61K8/41 A61Q5/12 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, BIOSIS, EMBASE, FSTA, WPI 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	EP 0 285 768 A1 (HUELS CHEMISCHE WERKE AG [DE]) 12. Oktober 1988 (1988-10-12) in der Anmeldung erwähnt	1-10, 12-15
Y	Seite 2, Zeilen 1-51 Seite 3, Zeile 36 - Seite 4, Zeile 14 Tabelle 1	1-15
Y	----- EP 1 110 944 A2 (CLARIANT GMBH [DE]) 27. Juni 2001 (2001-06-27) Ansprüche 1-4; Beispiele 1-7 Absätze [0007] - [0009], [0017] - [0020]	1-15
Y	----- US 2009/023622 A1 (LEIDREITER HOLGER [DE] ET AL) 22. Januar 2009 (2009-01-22) Ansprüche 1-12; Tabelle 5 ----- -/--	1-15
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
9. Dezember 2014		05/01/2015
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  Hörtner, Michael

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 195 07 531 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 12. September 1996 (1996-09-12) Seite 2, Zeile 24 - Seite 3, Zeile 3; Tabellen 1,2 -----	1-15
Y	DE 44 35 383 C1 (HENKEL KGAA [DE]) 9. November 1995 (1995-11-09) Seite 2, Zeile 11 - Seite 3, Zeile 5 Beispiele R2, R4, R6 -----	1-15
A	EP 1 043 017 A2 (CLARIANT GMBH [DE]) 11. Oktober 2000 (2000-10-11) in der Anmeldung erwähnt Absätze [0002] - [0013], [0015] -----	1-15
X,P	WO 2013/178671 A2 (CLARIANT INT LTD [CH]) 5. Dezember 2013 (2013-12-05) -----	1-15
Y,P	das ganze Dokument -----	1-15
X,P	WO 2013/178670 A2 (CLARIANT INT LTD [CH]) 5. Dezember 2013 (2013-12-05) -----	1-10, 12-15
Y,P	das ganze Dokument -----	1-15
X,P	WO 2013/178697 A2 (CLARIANT INT LTD [CH]) 5. Dezember 2013 (2013-12-05) -----	1-15
X,P	das ganze Dokument -----	
X,P	WO 2013/178668 A2 (CLARIANT INT LTD [CH]) 5. Dezember 2013 (2013-12-05) -----	1-15
X,P	das ganze Dokument -----	
X,P	WO 2013/178701 A2 (CLARIANT INT LTD [CH]) 5. Dezember 2013 (2013-12-05) -----	1-15
Y,P	das ganze Dokument -----	1-15
X,P	WO 2013/178679 A2 (CLARIANT INT LTD [CH]) 5. Dezember 2013 (2013-12-05) -----	1-15
Y,P	das ganze Dokument -----	1-15
X,P	DE 20 2013 011412 U1 (CLARIANT INT LTD [CH]) 27. Januar 2014 (2014-01-27) -----	1-15
X,P	das ganze Dokument -----	
X,P	DE 20 2013 011413 U1 (CLARIANT INT LTD [CH]) 27. Januar 2014 (2014-01-27) -----	1-15
X,P	das ganze Dokument -----	
E	WO 2014/170025 A1 (CLARIANT INT LTD [CH]) 23. Oktober 2014 (2014-10-23) Seite 3, Zeile 1 - Seite 11, letzte Zeile Beispiele H1, H2 -----	1-15

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2014/001723

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0285768	A1	12-10-1988	DE 3711776 A1 27-10-1988
			EP 0285768 A1 12-10-1988
			JP S63270534 A 08-11-1988
			US 5009814 A 23-04-1991
-----			
EP 1110944	A2	27-06-2001	DE 19962999 A1 05-07-2001
			EP 1110944 A2 27-06-2001
			JP 2001247528 A 11-09-2001
			US 2001023298 A1 20-09-2001
-----			
US 2009023622	A1	22-01-2009	DE 102007034438 A1 22-01-2009
			EP 2018889 A1 28-01-2009
			US 2009023622 A1 22-01-2009
-----			
DE 19507531	A1	12-09-1996	DE 19507531 A1 12-09-1996
			EP 0814766 A1 07-01-1998
			ES 2162031 T3 16-12-2001
			WO 9627366 A1 12-09-1996
-----			
DE 4435383	C1	09-11-1995	DE 4435383 C1 09-11-1995
			EP 0784465 A1 23-07-1997
			ES 2135094 T3 16-10-1999
			WO 9610386 A1 11-04-1996
-----			
EP 1043017	A2	11-10-2000	DE 19916090 A1 12-10-2000
			EP 1043017 A2 11-10-2000
			JP 2000297028 A 24-10-2000
-----			
WO 2013178671	A2	05-12-2013	KEINE
-----			
WO 2013178670	A2	05-12-2013	KEINE
-----			
WO 2013178697	A2	05-12-2013	KEINE
-----			
WO 2013178668	A2	05-12-2013	KEINE
-----			
WO 2013178701	A2	05-12-2013	KEINE
-----			
WO 2013178679	A2	05-12-2013	KEINE
-----			
DE 202013011412	U1	27-01-2014	KEINE
-----			
DE 202013011413	U1	27-01-2014	KEINE
-----			
WO 2014170025	A1	23-10-2014	KEINE
-----			