

(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 2013/178671 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/42 (2006.01) A61K 8/02 (2006.01)

A61Q 19/10 (2006.01) C11D 1/52 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/061047

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 010 654.8 30. Mai 2012 (30.05.2012) 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: SCHUCK, Alexander; 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:

3. Juli 2014

(54) Title: USE OF N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINES AS SOLUBILIZERS

(54) Bezeichnung : VERWENDUNG VON N-METHYL-N-ACYLGLUCAMINEN ALS SOLUBILISATOREN

(57) Abstract: The invention relates to the use of N-methyl-N-C₈-C₁₄-acylglucamines as solubilizers in cosmetic preparations. The invention further relates to clear lotions for the preparation of wet wipes, comprising a) 0.1 to 5.0 wt.-% of the N-methyl-N-C₈-C₁₄-acylglucamines, b) 0.05 to 5% of one or more water-insoluble or only partially water-soluble anti-microbial agents, c) 0 to 5 wt.-% of one or more oils, d) 85 to 99.85 wt.-% of water, e) 0 to 5 wt.-% of surfactants, and f) 0 to 5 wt.-% of additional auxiliaries and additives.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung von N-Methyl-N-C₈-C₁₄-acylglucaminen als Solubilisatoren in kosmetischen Zubereitungen. Weiterhin betrifft die Erfindung klare Lotionen zur Herstellung von Feuchttüchern enthaltend a) 0,1 bis 5,0 Gew.-% der N-Methyl-N-C₈-C₁₄-acylglucamine, b) 0,05 bis 5 % eines oder mehrerer nicht oder nur teilweise wasserlöslicher antimikrobieller Wirkstoffe, c) 0 bis 5 Gew.-% eines oder mehrerer Öle, d) 85 bis 99,85 Gew.-% Wasser, e) 0 bis 5 Gew.-% Tenside, f) 0 bis 5 Gew.-% weitere Hilfs- und Zusatzstoffe.



WO 2013/178671 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/061047

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61K8/42 A61Q19/10 A61K8/02 ADD. C11D1/52		
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, CHEM ABS Data, PAJ, 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	EP 1 110 944 A2 (CLARIANT GMBH [DE]) 27 June 2001 (2001-06-27) claim 4 -----	1,2,4
X	DE 44 35 383 C1 (HENKEL KGAA [DE]) 9 November 1995 (1995-11-09) claims 1-5; examples I, II; table 1 -----	1,2,4
X	WO 96/14374 A1 (HENKEL KGAA [DE]; WEUTHEN MANFRED [DE]; HEES UDO [DE]; BIERMANN MANFRE) 17 May 1996 (1996-05-17) claim 1 ----- -/--	1-3
☒ 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 8 April 2014		Date of mailing of the international search report 22/05/2014
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 Wörth, Christian

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/061047

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 7 250 392 B1 (LEONARD MARK [GB] ET AL) 31 July 2007 (2007-07-31) column 3, line 12 - column 3, line 52 column 4, line 38 - column 4, line 64 example 1 claims 1-9	1-9
A	----- WO 95/16824 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 22 June 1995 (1995-06-22) page 18, line 16 - page 18, line 25; claims 1-10	1-9
A	----- ZHU Y-P ET AL: "SURFACE PROPERTIES OF N-ALKANOYL-N-METHYL GLUCAMINES AND RELATED MATERIALS", JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS, SPRINGER, BERLIN, DE, vol. 2, no. 3, 1 July 1999 (1999-07-01), pages 357-362, XP000865248, ISSN: 1097-3958, DOI: 10.1007/S11743-999-0089-0 the whole document -----	1-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/061047

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
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

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

WO 9614374	A1	17-05-1996	DE 4439091 A1 09-05-1996
			WO 9614374 A1 17-05-1996

US 7250392	B1	31-07-2007	NONE

WO 9516824	A1	22-06-1995	AU 1295895 A 03-07-1995
			CA 2177038 A1 22-06-1995
			EP 0734474 A1 02-10-1996
			JP 3786686 B2 14-06-2006
			JP H09506682 A 30-06-1997
			US 5525345 A 11-06-1996
			WO 9516824 A1 22-06-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/061047

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A61K8/42 A61Q19/10 A61K8/02
ADD. C11D1/52

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherhierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A61K A61Q C11D

Recherhierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherhierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 110 944 A2 (CLARIANT GMBH [DE]) 27. Juni 2001 (2001-06-27) Anspruch 4	1,2,4
X	DE 44 35 383 C1 (HENKEL KGAA [DE]) 9. November 1995 (1995-11-09) Ansprüche 1-5; Beispiele I, II; Tabelle 1	1,2,4
X	WO 96/14374 A1 (HENKEL KGAA [DE]; WEUTHEN MANFRED [DE]; HEES UDO [DE]; BIERMANN MANFRE) 17. Mai 1996 (1996-05-17) Anspruch 1	1-3



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

8. April 2014

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22/05/2014

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

Wörth, Christian

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2013/061047

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 7 250 392 B1 (LEONARD MARK [GB] ET AL) 31. Juli 2007 (2007-07-31) Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 3, Zeile 52 Spalte 4, Zeile 38 - Spalte 4, Zeile 64 Beispiel 1 Ansprüche 1-9	1-9
A	----- WO 95/16824 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 22. Juni 1995 (1995-06-22) Seite 18, Zeile 16 - Seite 18, Zeile 25; Ansprüche 1-10	1-9
A	----- ZHU Y-P ET AL: "SURFACE PROPERTIES OF N-ALKANOYL-N-METHYL GLUCAMINES AND RELATED MATERIALS", JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS, SPRINGER, BERLIN, DE, Bd. 2, Nr. 3, 1. Juli 1999 (1999-07-01), Seiten 357-362, XP000865248, ISSN: 1097-3958, DOI: 10.1007/S11743-999-0089-0 das ganze Dokument -----	1-9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/061047

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
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

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

WO 9614374 A1	17-05-1996	DE 4439091 A1	09-05-1996
		WO 9614374 A1	17-05-1996

US 7250392 B1	31-07-2007	KEINE	

WO 9516824 A1	22-06-1995	AU 1295895 A	03-07-1995
		CA 2177038 A1	22-06-1995
		EP 0734474 A1	02-10-1996
		JP 3786686 B2	14-06-2006
		JP H09506682 A	30-06-1997
		US 5525345 A	11-06-1996
		WO 9516824 A1	22-06-1995
