

(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

27. Juni 2013 (27.06.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2013/091978 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/34 (2006.01) A61K 8/44 (2006.01)

A61Q 19/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/071828

(22) Internationales Anmeldedatum:

5. November 2012 (05.11.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102011089407.1

21. Dezember 2011 (21.12.2011)

DE

(71) Anmelder: HENKEL AG & CO. KGAA [DE/DE];  
Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder: HARTMANN, Ira; Am Zunder 43, 40589  
Düsseldorf (DE). WALDMANN-LAUE, Marianne;  
Opladener Str. 221, 40789 Monheim (DE). HEINEN,  
Soraya; Frankenstraße 73, 50858 Köln (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, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz  
3)

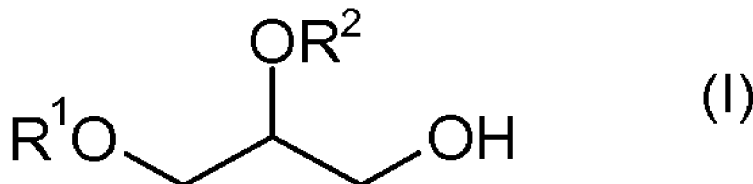
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

20. November 2014

(54) Title: PRESERVATIVE COMPOSITION AND COSMETIC PRODUCTS CONTAINING SAME

(54) Bezeichnung : KONSERVIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND KOSMETIKA ENTHALTEND DIESE



(57) Abstract: The invention relates to antimicrobial compositions that are highly efficient when used in small amounts and, based on overall reduced amounts of the required quantity, allow for the production of non-irritating and non-sensitizing cosmetic products, comprising a) ethyl lauroyl arginate and b) at least one monoglycerylether of formula (I), wherein a rest of the rests R1 and R2 stands for a branched or linear (C<sub>3</sub> to C<sub>12</sub>) alkyl group and the other of said rests stands for a hydrogen atom.

(57) Zusammenfassung: Antimikrobielle Zusammensetzungen, die bei geringer Einsatzmenge hocheffektiv sind und aufgrund insgesamt verringerter Einsatzmengen die Herstellung reiz- und sensibilisierungsarmer Kosmetika ermöglichen, enthalten a) Ethyllauroylarginat und b) mindestens ein Monoglycerylether der Formel (I) wobei ein Rest der Reste R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> für einen verzweigten oder linearen, (C<sub>3</sub> bis C<sub>12</sub>)- Alkylgruppe und der andere dieser Reste für ein Wasserstoffatom steht.



WO 2013/091978 A3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2012/071828

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K8/34 A61Q19/00 A61K8/44  
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)

A61Q A61K

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, 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         | US 2009/163445 A1 (DIEHL MEGAN A [US] ET AL) 25 June 2009 (2009-06-25)<br>page 1, paragraph 1 - paragraph 12<br>examples                                    | 1-12                  |
| Y         | -----<br>EP 1 414 394 B1 (MIRET LAB [ES])<br>17 June 2009 (2009-06-17)<br>cited in the application<br>page 2, paragraph 1-4<br>examples                     | 1-12                  |
| Y         | -----<br>US 2010/092420 A1 (MIRET CARCELLER JORDI [ES] ET AL) 15 April 2010 (2010-04-15)<br>page 1, paragraph 9-10<br>figures 1-7; examples<br>-----<br>-/- | 1-12                  |



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

19 September 2014

Date of mailing of the international search report

06/10/2014

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

Ruckebusch, Virginie

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2012/071828

| C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Category*                                            | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                                                                                                                                           | Relevant to claim No. |
| Y                                                    | US 2010/284942 A1 (NATSCH ANDREAS [CH])<br>11 November 2010 (2010-11-11)<br>page 1, paragraph 15 - paragraph 18<br>examples<br>-----                                                                                                                                         | 1-12                  |
| Y                                                    | KLEIN K: "HUMECTANTS: MORE THAN MEETS THE<br>EYE (OR SKIN)",<br>COSMETICS & TOILETRIES, WHEATON, IL, US,<br>vol. 120, no. 2,<br>1 January 2005 (2005-01-01), page 30/31,<br>XP009068520,<br>ISSN: 0361-4387<br>Preservative glycols;<br>page 2 - column 2; figure 7<br>----- | 1-12                  |
| Y                                                    | FR 2 921 560 A1 (INNOVATION COSMETIQUE ET<br>DERMA [FR] INNOVATION COSMETIQUE ET<br>DERMATOLO) 3 April 2009 (2009-04-03)<br>page 3, line 18 - line 29<br>page 4, line 13 - line 21<br>examples<br>-----                                                                      | 1-12                  |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/071828

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date         |
|-------------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|
| US 2009163445                             | A1                  | 25-06-2009                 | BR PI0805302 A2 18-10-2011  |
|                                           |                     |                            | CN 101467530 A 01-07-2009   |
|                                           |                     |                            | EP 2138189 A1 30-12-2009    |
|                                           |                     |                            | JP 2009149610 A 09-07-2009  |
|                                           |                     |                            | KR 20090067102 A 24-06-2009 |
|                                           |                     |                            | KR 20120090873 A 17-08-2012 |
|                                           |                     |                            | RU 2008150048 A 27-06-2010  |
|                                           |                     |                            | TW 200930807 A 16-07-2009   |
|                                           |                     |                            | US 2009163445 A1 25-06-2009 |
|                                           |                     |                            | US 2011224270 A1 15-09-2011 |
| EP 1414394                                | B1                  | 17-06-2009                 | AT 433663 T 15-07-2009      |
|                                           |                     |                            | BR 0114154 A 29-07-2003     |
|                                           |                     |                            | CA 2455983 A1 20-02-2003    |
|                                           |                     |                            | EP 1414394 A1 06-05-2004    |
|                                           |                     |                            | ES 2324979 T3 21-08-2009    |
|                                           |                     |                            | MX PA04001169 A 17-02-2005  |
|                                           |                     |                            | US 2004166082 A1 26-08-2004 |
|                                           |                     |                            | WO 03013454 A1 20-02-2003   |
| US 2010092420                             | A1                  | 15-04-2010                 | AR 055348 A1 22-08-2007     |
|                                           |                     |                            | AU 2005335074 A1 08-02-2007 |
|                                           |                     |                            | BR PI0520473 A2 12-05-2009  |
|                                           |                     |                            | CA 2614978 A1 08-02-2007    |
|                                           |                     |                            | EP 1909746 A1 16-04-2008    |
|                                           |                     |                            | JP 2009502181 A 29-01-2009  |
|                                           |                     |                            | US 2010092420 A1 15-04-2010 |
|                                           |                     |                            | UY 30485 A1 31-08-2007      |
|                                           |                     |                            | WO 2007014580 A1 08-02-2007 |
| US 2010284942                             | A1                  | 11-11-2010                 | BR PI0720307 A2 04-02-2014  |
|                                           |                     |                            | CN 101557707 A 14-10-2009   |
|                                           |                     |                            | EP 2099294 A1 16-09-2009    |
|                                           |                     |                            | JP 2010512348 A 22-04-2010  |
|                                           |                     |                            | US 2010284942 A1 11-11-2010 |
|                                           |                     |                            | WO 2008071027 A1 19-06-2008 |
| FR 2921560                                | A1                  | 03-04-2009                 | NONE                        |

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 INV. A61K8/34 A61Q19/00 A61K8/44  
 ADD.

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

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 A61Q A61K

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, CHEM ABS Data, WPI Data

#### C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                     | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| X          | US 2009/163445 A1 (DIEHL MEGAN A [US] ET AL) 25. Juni 2009 (2009-06-25)<br>Seite 1, Absatz 1 - Absatz 12<br>Beispiele                  | 1-12               |
| Y          | EP 1 414 394 B1 (MIRET LAB [ES])<br>17. Juni 2009 (2009-06-17)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Seite 2, Absatz 1-4<br>Beispiele         | 1-12               |
| Y          | US 2010/092420 A1 (MIRET CARCELLER JORDI [ES] ET AL) 15. April 2010 (2010-04-15)<br>Seite 1, Absatz 9-10<br>Abbildungen 1-7; Beispiele | 1-12               |
|            | -/-                                                                                                                                    |                    |



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

19. September 2014

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

06/10/2014

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

Ruckebusch, Virginie

| C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Kategorie*                                            | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                                                                                                                                                               | Betr. Anspruch Nr. |
| Y                                                     | US 2010/284942 A1 (NATSCH ANDREAS [CH])<br>11. November 2010 (2010-11-11)<br>Seite 1, Absatz 15 - Absatz 18<br>Beispiele<br>-----                                                                                                                                                | 1-12               |
| Y                                                     | KLEIN K: "HUMECTANTS: MORE THAN MEETS THE<br>EYE (OR SKIN)",<br>COSMETICS & TOILETRIES, WHEATON, IL, US,<br>Bd. 120, Nr. 2,<br>1. Januar 2005 (2005-01-01), Seite 30/31,<br>XP009068520,<br>ISSN: 0361-4387<br>Preservative glycols;<br>Seite 2 - Spalte 2; Abbildung 7<br>----- | 1-12               |
| Y                                                     | FR 2 921 560 A1 (INNOVATION COSMETIQUE ET<br>DERMA [FR] INNOVATION COSMETIQUE ET<br>DERMATOLO) 3. April 2009 (2009-04-03)<br>Seite 3, Zeile 18 - Zeile 29<br>Seite 4, Zeile 13 - Zeile 21<br>Beispiele<br>-----                                                                  | 1-12               |

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/071828

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |               | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| US 2009163445                                      | A1 | 25-06-2009                    | BR                                | PI0805302 A2  | 18-10-2011                    |
|                                                    |    |                               | CN                                | 101467530 A   | 01-07-2009                    |
|                                                    |    |                               | EP                                | 2138189 A1    | 30-12-2009                    |
|                                                    |    |                               | JP                                | 2009149610 A  | 09-07-2009                    |
|                                                    |    |                               | KR                                | 20090067102 A | 24-06-2009                    |
|                                                    |    |                               | KR                                | 20120090873 A | 17-08-2012                    |
|                                                    |    |                               | RU                                | 2008150048 A  | 27-06-2010                    |
|                                                    |    |                               | TW                                | 200930807 A   | 16-07-2009                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 2009163445 A1 | 25-06-2009                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 2011224270 A1 | 15-09-2011                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |               |                               |
| EP 1414394                                         | B1 | 17-06-2009                    | AT                                | 433663 T      | 15-07-2009                    |
|                                                    |    |                               | BR                                | 0114154 A     | 29-07-2003                    |
|                                                    |    |                               | CA                                | 2455983 A1    | 20-02-2003                    |
|                                                    |    |                               | EP                                | 1414394 A1    | 06-05-2004                    |
|                                                    |    |                               | ES                                | 2324979 T3    | 21-08-2009                    |
|                                                    |    |                               | MX                                | PA04001169 A  | 17-02-2005                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 2004166082 A1 | 26-08-2004                    |
|                                                    |    |                               | WO                                | 03013454 A1   | 20-02-2003                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |               |                               |
| US 2010092420                                      | A1 | 15-04-2010                    | AR                                | 055348 A1     | 22-08-2007                    |
|                                                    |    |                               | AU                                | 2005335074 A1 | 08-02-2007                    |
|                                                    |    |                               | BR                                | PI0520473 A2  | 12-05-2009                    |
|                                                    |    |                               | CA                                | 2614978 A1    | 08-02-2007                    |
|                                                    |    |                               | EP                                | 1909746 A1    | 16-04-2008                    |
|                                                    |    |                               | JP                                | 2009502181 A  | 29-01-2009                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 2010092420 A1 | 15-04-2010                    |
|                                                    |    |                               | UY                                | 30485 A1      | 31-08-2007                    |
|                                                    |    |                               | WO                                | 2007014580 A1 | 08-02-2007                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |               |                               |
| US 2010284942                                      | A1 | 11-11-2010                    | BR                                | PI0720307 A2  | 04-02-2014                    |
|                                                    |    |                               | CN                                | 101557707 A   | 14-10-2009                    |
|                                                    |    |                               | EP                                | 2099294 A1    | 16-09-2009                    |
|                                                    |    |                               | JP                                | 2010512348 A  | 22-04-2010                    |
|                                                    |    |                               | US                                | 2010284942 A1 | 11-11-2010                    |
|                                                    |    |                               | WO                                | 2008071027 A1 | 19-06-2008                    |
| -----                                              |    |                               |                                   |               |                               |
| FR 2921560                                         | A1 | 03-04-2009                    | KEINE                             |               |                               |
| -----                                              |    |                               |                                   |               |                               |