

(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

13. Dezember 2012 (13.12.2012)



WIPO | PCT



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2012/167935 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/33 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)

A61K 8/34 (2006.01) A61Q 5/00 (2006.01)

A61K 8/37 (2006.01) A61Q 5/02 (2006.01)

A61K 8/86 (2006.01) A61K 8/88 (2006.01)

A61Q 15/00 (2006.01)

TRAUPE, Bernd [DE/DE]; Brookring 26, 24568
Kaltenkirchen (DE). PRIEBE, Laura [DE/DE]; Tiroler
Straße 5B, 22049 Hamburg (DE). WÖHRMANN,
Michael [DE/DE]; Hinter der Twiete, 22851 Norderstedt
(DE). DINGLER, Christian [DE/DE]; Hagenbeckallee
2c, 22527 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/002424

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. Juni 2012 (07.06.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2011 077 063.1 7. Juni 2011 (07.06.2011) DE

10 2011 077 067.4 7. Juni 2011 (07.06.2011) DE

10 2011 077 055.0 7. Juni 2011 (07.06.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BEIERSDORF AG [DE/DE]; Unnastrasse 48,
20253 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KLÜTER, Sabine
[DE/DE]; Maria-Louisen-Stieg 19, 22299 Hamburg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BEIERSDORF AG;
Unnastrasse 48, 20253 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, 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, 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.

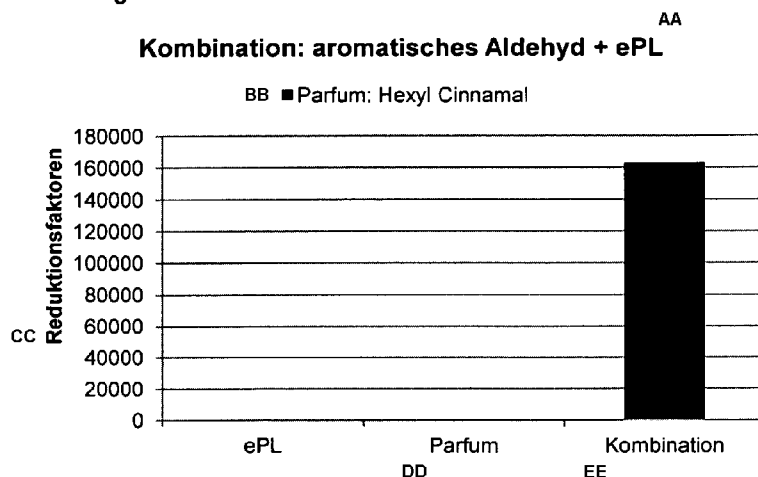
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ACTIVE INGREDIENT COMBINATIONS CONSISTING OF ϵ -POLYLYSINE (EPSILON-POLYLYSINE) AND
ONE OR MORE AROMATIC ESTERS, ALDEHYDES AND/OR ALCOHOLS

(54) Bezeichnung : WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS ϵ -POLYLYSIN (EPSILON-POLYLYSIN) UND EINEM ODER
MEHREREN AROMATISCHEN ESTERN, ALDEHYDEN UND/ODER ALKOHOLEN

Abbildung 1



AA... Combination: aromatic aldehyde + ePL

BB... Perfume: hexyl cinnamal

CC... Reduction factors

DD... Perfume

EE... Combination

(57) Abstract: The invention relates to active
ingredient combinations comprising: a) ϵ -
polylysine (epsilon-polylysine), and b) one or
more aromatic esters, aldehydes and/or alcohols.

(57) Zusammenfassung:
Wirkstoffkombinationen umfassend: a) ϵ -
Polylysin (Epsilon-Polylysin), b) einen oder
mehrere aromatische Ester, Aldehyde und/oder
Alkohole.

WO 2012/167935 A3



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).

— 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:

Veröffentlicht:

26. September 2013

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/002424

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K8/33 A61K8/34 A61K8/37 A61K8/86 A61Q15/00
A61Q19/00 A61Q5/00 A61Q5/02 A61K8/88

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 practicable, search terms used)

EPO-Internal, 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	JP 2004 035461 A (CHISSO CORP) 5 February 2004 (2004-02-05) abstract; claim 1 paragraph [0029] -----	1-12
X	JP 2004 131459 A (NISHIMURA MOTOO; TAKEUCHI SETSUO; MIYAO KOHEI; YOSHIKAWA YASUSHI) 30 April 2004 (2004-04-30) examples -----	1-12
X	JP 2009 108065 A (CHISSO CORP) 21 May 2009 (2009-05-21) example 16 -----	1-12
X	JP 2009 007283 A (LION CORP) 15 January 2009 (2009-01-15) examples 27,28 ----- -/-	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

25 July 2013

Date of mailing of the international search report

02/08/2013

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

Miller, Bernhard

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/002424

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2004 018493 A (ICHIMARU PHARCOS INC) 22 January 2004 (2004-01-22) example 20 -----	1-12
X	JP 2001 226216 A (CHISSO CORP) 21 August 2001 (2001-08-21) claims 1,3 -----	1-12
X	JP 2004 026743 A (CHISSO CORP) 29 January 2004 (2004-01-29) examples -----	1-12
X	FR 2 922 446 A1 (OREAL [FR]) 24 April 2009 (2009-04-24) examples -----	1-12
X,P	WO 2012/055585 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHEUNEMANN VOLKER [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE) 3 May 2012 (2012-05-03) page 27, last paragraph; claims -----	1-12
X,P	WO 2012/055586 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHEUNEMANN VOLKER [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE) 3 May 2012 (2012-05-03) page 27, paragraph 7; claims -----	1-12
X,P	WO 2012/055587 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHEUNEMANN VOLKER [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE) 3 May 2012 (2012-05-03) page 27, last paragraph; claims -----	1-12
X,P	WO 2012/055588 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHEUNEMANN VOLKER [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE) 3 May 2012 (2012-05-03) page 27, paragraph 1; claims -----	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/002424

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2004035461	A	05-02-2004	NONE	
JP 2004131459	A	30-04-2004	NONE	
JP 2009108065	A	21-05-2009	JP 4947034 B2 JP 2009108065 A	06-06-2012 21-05-2009
JP 2009007283	A	15-01-2009	NONE	
JP 2004018493	A	22-01-2004	NONE	
JP 2001226216	A	21-08-2001	NONE	
JP 2004026743	A	29-01-2004	NONE	
FR 2922446	A1	24-04-2009	NONE	
WO 2012055585	A1	03-05-2012	DE 102010043075 A1 WO 2012055585 A1	03-05-2012 03-05-2012
WO 2012055586	A1	03-05-2012	DE 102010043076 A1 WO 2012055586 A1	03-05-2012 03-05-2012
WO 2012055587	A1	03-05-2012	DE 102010043074 A1 WO 2012055587 A1	03-05-2012 03-05-2012
WO 2012055588	A1	03-05-2012	DE 102010043073 A1 WO 2012055588 A1	03-05-2012 03-05-2012

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
INV.	A61K8/33 A61Q19/00	A61K8/34 A61Q5/00
	A61K8/37 A61Q5/02	A61K8/86 A61K8/88
	A61Q15/00	
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, 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	JP 2004 035461 A (CHISSO CORP) 5. Februar 2004 (2004-02-05) Zusammenfassung; Anspruch 1 Absatz [0029] -----	1-12
X	JP 2004 131459 A (NISHIMURA MOTOO; TAKEUCHI SETSUO; MIYAO KOHEI; YOSHIKAWA YASUSHI) 30. April 2004 (2004-04-30) Beispiele -----	1-12
X	JP 2009 108065 A (CHISSO CORP) 21. Mai 2009 (2009-05-21) Beispiel 16 -----	1-12
X	JP 2009 007283 A (LION CORP) 15. Januar 2009 (2009-01-15) Beispiele 27,28 ----- -/-	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 25. Juli 2013		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 02/08/2013
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 Miller, Bernhard

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP 2004 018493 A (ICHIMARU PHARCOS INC) 22. Januar 2004 (2004-01-22) Beispiel 20 -----	1-12
X	JP 2001 226216 A (CHISSO CORP) 21. August 2001 (2001-08-21) Ansprüche 1,3 -----	1-12
X	JP 2004 026743 A (CHISSO CORP) 29. Januar 2004 (2004-01-29) Beispiele -----	1-12
X	FR 2 922 446 A1 (OREAL [FR]) 24. April 2009 (2009-04-24) Beispiele -----	1-12
X,P	WO 2012/055585 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHEUNEMANN VOLKER [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE) 3. Mai 2012 (2012-05-03) Seite 27, letzter Absatz; Ansprüche -----	1-12
X,P	WO 2012/055586 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHEUNEMANN VOLKER [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE) 3. Mai 2012 (2012-05-03) Seite 27, Absatz 7; Ansprüche -----	1-12
X,P	WO 2012/055587 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHEUNEMANN VOLKER [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE) 3. Mai 2012 (2012-05-03) Seite 27, letzter Absatz; Ansprüche -----	1-12
X,P	WO 2012/055588 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHEUNEMANN VOLKER [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE) 3. Mai 2012 (2012-05-03) Seite 27, Absatz 1; Ansprüche -----	1-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/002424

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2004035461	A	05-02-2004	KEINE	
JP 2004131459	A	30-04-2004	KEINE	
JP 2009108065	A	21-05-2009	JP 4947034 B2 JP 2009108065 A	06-06-2012 21-05-2009
JP 2009007283	A	15-01-2009	KEINE	
JP 2004018493	A	22-01-2004	KEINE	
JP 2001226216	A	21-08-2001	KEINE	
JP 2004026743	A	29-01-2004	KEINE	
FR 2922446	A1	24-04-2009	KEINE	
WO 2012055585	A1	03-05-2012	DE 102010043075 A1 WO 2012055585 A1	03-05-2012 03-05-2012
WO 2012055586	A1	03-05-2012	DE 102010043076 A1 WO 2012055586 A1	03-05-2012 03-05-2012
WO 2012055587	A1	03-05-2012	DE 102010043074 A1 WO 2012055587 A1	03-05-2012 03-05-2012
WO 2012055588	A1	03-05-2012	DE 102010043073 A1 WO 2012055588 A1	03-05-2012 03-05-2012