

(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)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2012/168360 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/49 (2006.01) A61Q 5/00 (2006.01)  
A61K 8/86 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/060796

(22) Internationales Anmeldedatum:  
7. Juni 2012 (07.06.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2011 077 071.2 7. Juni 2011 (07.06.2011) DE  
10 2011 077 046.1 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): **AHLHEIT, Sabrina**  
[DE/DE]; Goldbekufer 21, 22303 Hamburg (DE).  
**WÖHRMANN, Michael** [DE/DE]; Hinter der Twiete 25,  
22851 Norderstedt (DE). **KLÜTER, Sabine** [DE/DE];  
Parkstrasse 121, 58675 Hemer (DE). **THIESEN, Kathrin**  
[DE/DE]; Marie-Louisen-Strasse 112, 22301 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,  
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:

3. Oktober 2013

(54) Title: ACTIVE SUBSTANCE PREPARATIONS MADE FROM EPSILON-POLYLYSINE (EPSILON-POLYLYSINE) AND PIROCTONE OLAMINE AND/OR CLIMBAZOLE

(54) Bezeichnung : WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS EPSILON-POLYLYSIN (EPSILON-POLYLYSIN) UND PIROCTON OLAMIN UND/ODER CLIMBAZOL

(57) Abstract: The invention relates to active substance combinations comprising: a) ε-polylysine (epsilon-polylysine) b) piroctone olamine and/or climbazole.

(57) Zusammenfassung: Wirkstoffkombinationen umfassend: a) ε-Polylysine (Epsilon-Polylysine) b) Pirocton Olamin und/oder Climbazol.



WO 2012/168360 A3

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2012/060796

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
INV. A61K8/49                      A61K8/86                      A61Q15/00  
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.
A	JP 2004 035461 A (CHISSO CORP) 5 February 2004 (2004-02-05) abstract	1-10
A	----- WO 2009/150090 A2 (BASF SE [DE]; HILDEBRANDT NICOLE [DE]; WENDEL VOLKER [DE]; BRUCHMANN B) 17 December 2009 (2009-12-17) claims	1-10
A	----- EP 0 843 002 A2 (KAO CORP [JP]) 20 May 1998 (1998-05-20) page 4, lines 1-3; claim 1	1-10
X,P	----- WO 2012/055585 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHEUNEMANN VOLKER [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE) 3 May 2012 (2012-05-03) claims; examples	1,3,4, 7-9
	----- -/--	

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	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search  24 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/EP2012/060796

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X,P	WO 2012/055587 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHEUNEMANN VOLKER [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE) 3 May 2012 (2012-05-03) claims; examples -----	1,3,5,7, 8,10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/060796

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2004035461	A	05-02-2004	NONE
WO 2009150090	A2	17-12-2009	NONE
EP 0843002	A2	20-05-1998	BR 9706659 A 08-06-1999
			CN 1183268 A 03-06-1998
			EP 0843002 A2 20-05-1998
			ID 18902 A 20-05-1998
			MY 129118 A 30-03-2007
			TW 430560 B 21-04-2001
WO 2012055585	A1	03-05-2012	DE 102010043075 A1 03-05-2012
			WO 2012055585 A1 03-05-2012
WO 2012055587	A1	03-05-2012	DE 102010043074 A1 03-05-2012
			WO 2012055587 A1 03-05-2012

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61K8/49 A61K8/86 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.
A	JP 2004 035461 A (CHISSO CORP) 5. Februar 2004 (2004-02-05) Zusammenfassung -----	1-10
A	WO 2009/150090 A2 (BASF SE [DE]; HILDEBRANDT NICOLE [DE]; WENDEL VOLKER [DE]; BRUCHMANN B) 17. Dezember 2009 (2009-12-17) Ansprüche -----	1-10
A	EP 0 843 002 A2 (KAO CORP [JP]) 20. Mai 1998 (1998-05-20) Seite 4, Zeilen 1-3; Anspruch 1 -----	1-10
X,P	WO 2012/055585 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHEUNEMANN VOLKER [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE) 3. Mai 2012 (2012-05-03) Ansprüche; Beispiele -----	1,3,4, 7-9
	-/--	
<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		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
24. Juli 2013		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,P	WO 2012/055587 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; SCHEUNEMANN VOLKER [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE) 3. Mai 2012 (2012-05-03) Ansprüche; Beispiele -----	1,3,5,7, 8,10

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/060796

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2004035461	A	05-02-2004	KEINE
-----			
WO 2009150090	A2	17-12-2009	KEINE
-----			
EP 0843002	A2	20-05-1998	BR 9706659 A 08-06-1999
			CN 1183268 A 03-06-1998
			EP 0843002 A2 20-05-1998
			ID 18902 A 20-05-1998
			MY 129118 A 30-03-2007
			TW 430560 B 21-04-2001
-----			
WO 2012055585	A1	03-05-2012	DE 102010043075 A1 03-05-2012
			WO 2012055585 A1 03-05-2012
-----			
WO 2012055587	A1	03-05-2012	DE 102010043074 A1 03-05-2012
			WO 2012055587 A1 03-05-2012
-----			