

(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
26. Februar 2009 (26.02.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/024374 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 8/44 (2006.01) *A61Q 19/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/058003
- (22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juni 2008 (24.06.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102007040001.4 23. August 2007 (23.08.2007) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **EVONIK GOLDSCHMIDT GMBH** [DE/DE]; Goldschmidtstrasse 100, 45127 Essen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WENK, Hans Henning** [DE/DE]; Westminsterstrasse 47, 45470 Mülheim a. d. Ruhr (DE). **LEIDREITER, Holger** [DE/DE]; Lange Str. 41 A, 45529 Hattingen (DE). **FARWICK, Mike** [DE/DE]; Moltkeplatz 53, 45138 Essen (DE). **ALLEF, Petra** [DE/DE]; Raderfeld 71, 47807 Krefeld (DE). **MACZKIEWITZ, Ursula** [DE/DE]; Hösel Weg 1, 45219 Essen (DE). **HERRWERTH, Sascha** [DE/DE]; Frankenstrasse 90, 45134 Essen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **EVONIK GOLDSCHMIDT GMBH**; Intellectual Property Management, PATENTE und MARKEN, Bau 1042 - PB 15, 45764 Marl (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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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:

13. August 2009

(54) Title: NOVEL DIPOLAR IONIC COMPOUNDS COMPRISING FORMULATIONS AND THE USE THEREOF

(54) Bezeichnung: NEUE ZWITTERIONISCHE VERBINDUNGEN ENTHALTENDE FORMULIERUNGEN UND DEREN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to formulations comprising novel dipolar ionic compounds and the use of said formulations as cosmetics.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind Formulierungen, die neue zwitterionische Verbindungen enthalten und die Verwendung dieser Formulierungen als Kosmetika.



WO 2009/024374 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/058003A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61Q19/00 A61K8/44

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

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 practical, 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	JP 06 228070 A (KAO CORP) 16 August 1994 (1994-08-16) abstract paragraphs [0011], [0050], [0051], [0054]	1-12
X	US 4 465 491 A (BALLIELLO PAOLO [DE] ET AL) 14 August 1984 (1984-08-14) example 1	1,7,10
X	EP 0 656 346 A1 (WITCO SURFACTANTS GMBH [DE]) 7 June 1995 (1995-06-07) page 2, line 4 - line 8; examples 8,9	1
A	JP 2006 143634 A (SANYO CHEMICAL IND LTD) 8 June 2006 (2006-06-08) abstract examples 11-14	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 document 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

9 June 2009

Date of mailing of the international search report

29/06/2009

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

Werner, Stefan

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/058003

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
JP 6228070	A	16-08-1994	JP	3274522 B2		15-04-2002
US 4465491	A	14-08-1984	NONE			
EP 0656346	A1	07-06-1995	DE	59305412 D1		20-03-1997
			ES	2099888 T3		01-06-1997
JP 2006143634	A	08-06-2006	NONE			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/058003

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

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 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	JP 06 228070 A (KAO CORP) 16. August 1994 (1994-08-16) Zusammenfassung Absätze [0011], [0050], [0051], [0054]	1-12
X	US 4 465 491 A (BALLIELLO PAOLO [DE] ET AL) 14. August 1984 (1984-08-14) Beispiel 1	1,7,10
X	EP 0 656 346 A1 (WITCO SURFACTANTS GMBH [DE]) 7. Juni 1995 (1995-06-07) Seite 2, Zeile 4 - Zeile 8; Beispiele 8,9	1
A	JP 2006 143634 A (SANYO CHEMICAL IND LTD) 8. Juni 2006 (2006-06-08) Zusammenfassung Beispiele 11-14	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* älteres Dokument, 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 anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *G* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
9. Juni 2009	29/06/2009

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 Werner, Stefan
--	---

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/058003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 6228070	A	16-08-1994	JP 3274522 B2	15-04-2002
US 4465491	A	14-08-1984	KEINE	
EP 0656346	A1	07-06-1995	DE 59305412 D1	20-03-1997
			ES 2099888 T3	01-06-1997
JP 2006143634	A	08-06-2006	KEINE	