

(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. Januar 2012 (26.01.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/010683 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/04 (2006.01) *A61K 8/44* (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01) *A61K 8/91* (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01) *A61Q 15/00* (2006.01)
A61K 8/26 (2006.01) *A61K 8/31* (2006.01)
A61K 8/28 (2006.01) *A61K 8/46* (2006.01)
A61K 8/29 (2006.01) *A61K 8/23* (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01) *A61K 8/86* (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)

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, RO, RS, RU, 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.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/062609

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Juli 2011 (22.07.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 038 357.0 23. Juli 2010 (23.07.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **HENKEL AG & CO. KGAA** [DE/DE];
Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BANOWSKI,
Bernhard** [DE/DE]; Benrode Str. 6, 40597 Düsseldorf
(DE). **HEIDE, Barbara** [DE/DE]; Heinrich-Klausmann-
Str. 117, 47809 Krefeld (DE). **ANDERHEGGEN, Bernd**
[DE/DE]; Am Büschgen 1, 41189 Mönchengladbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
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:

12. Dezember 2013

(54) Title: DOUBLE SALT-CONTAINING ANTIPERSPIRANT STICKS

(54) Bezeichnung : DOPPELSALZ-HALTIGE ANTITRANSPIRANT-STIFTE

(57) Abstract: The invention relates to water-free antiperspirant compositions having improved antiperspirant action, which are formulated as a mass that can be spread on the skin and is dimensionally stable at 40°C and which contain at least one antiperspirant double salt of the alum type having the general formula $M^I M^{III} (SO_4)_2 \cdot x H_2O$ (wherein M^I represents a monovalent cation, selected from among potassium, sodium, rubidium, caesium and ammonium ions; M^{III} represents a trivalent cation, selected from among aluminum, gallium, indium, scandium, titanium and vanadium ions; x is a rational number in the range from 0 to 12, including 0) and 0.0005 – 5 wt.-% of at least one silicon oxide-containing compound, selected from hydrophobically modified silicic acids and hydrophobically modified phyllosilicates, and a water-free carrier which is liquid under standard conditions.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der vorliegenden Erfindung sind wasserfreie schweißhemmende Zusammensetzungen mit verbesserter schweißhemmender Leistung, die als bei 40°C formstabile, auf der Haut verstreichbare Masse konfektioniert sind und die mindestens einen schweißhemmenden Wirkstoff, mindestens ein Doppelsalz vom Alaun-Typ mit der allgemeinen Formel $M^I M^{III} (SO_4)_2 \cdot x H_2O$ (mit M^I = ein einwertiges Kation, ausgewählt aus Kalium-, Natrium-, Rubidium-, Cäsium- und Ammonium-Ionen; M^{III} = ein dreiwertiges Kation, ausgewählt aus Aluminium-, Gallium-, Indium-, Scandium-, Titan- und Vanadium-Ionen; x = rationale Zahl im Bereich von 0 bis 12, einschließlich 0) und 0,0005 - 5 Gew.-% mindestens einer Siliciumoxid-haltigen Verbindung, ausgewählt aus hydrophob modifizierten Kieselsäuren und hydrophob modifizierten Schichtsilikaten, sowie einen wasserfreien, unter Normalbedingungen flüssigen Träger enthalten.



WO 2012/010683 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2011/062609

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER				
INV.	A61K8/04	A61K8/19	A61K8/25	A61K8/26
	A61K8/29	A61K8/34	A61K8/39	A61K8/44
	A61Q15/00	A61K8/31	A61K8/46	A61K8/23
				A61K8/28
				A61K8/891
				A61K8/86
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				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages			Relevant to claim No.
X	DATABASE GNPD [Online] MINTEL; 1 April 2010 (2010-04-01), Cos-Line Cosmetic: "Mineral Stick Extra Sensitive Deodorant", XP002713857, Database accession no. 1317185 the whole document			1-15
Y	----- DATABASE GNPD [Online] MINTEL; 1 August 2009 (2009-08-01), CBIC: "Deodorant Stick", XP002713858, Database accession no. 1156140 the whole document ----- -/--			1-15
☒ 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			Date of mailing of the international search report	
27 September 2013			11/10/2013	
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 Grillenberger, Sonja	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2011/062609

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 2 179 720 A1 (SHISEIDO CO LTD [JP]) 28 April 2010 (2010-04-28)	1-15
Y	the whole document -----	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2011/062609

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 2179720	A1	28-04-2010	CN	101820850 A		01-09-2010
			EP	2179720 A1		28-04-2010
			JP	2009046426 A		05-03-2009
			KR	20100044731 A		30-04-2010
			TW	200920386 A		16-05-2009
			US	2010196515 A1		05-08-2010
			WO	2009025071 A1		26-02-2009

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES				
INV.	A61K8/04	A61K8/19	A61K8/25	A61K8/26
	A61K8/29	A61K8/34	A61K8/39	A61K8/44
	A61Q15/00	A61K8/31	A61K8/46	A61K8/23
				A61K8/28
				A61K8/891
				A61K8/86
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				
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile			Betr. Anspruch Nr.
X	DATABASE GNPD [Online] MINTEL; 1. April 2010 (2010-04-01), Cos-Line Cosmetic: "Mineral Stick Extra Sensitive Deodorant", XP002713857, Database accession no. 1317185 das ganze Dokument			1-15
Y	----- DATABASE GNPD [Online] MINTEL; 1. August 2009 (2009-08-01), CBIC: "Deodorant Stick", XP002713858, Database accession no. 1156140 das ganze Dokument ----- -/--			1-15
☒ 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			Absendedatum des internationalen Recherchenberichts	
27. September 2013			11/10/2013	
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 Grillenberger, Sonja	

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 2 179 720 A1 (SHISEIDO CO LTD [JP])	1-15
Y	28. April 2010 (2010-04-28) das ganze Dokument -----	1-15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2011/062609

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 2179720	A1	28-04-2010	CN	101820850 A	01-09-2010
			EP	2179720 A1	28-04-2010
			JP	2009046426 A	05-03-2009
			KR	20100044731 A	30-04-2010
			TW	200920386 A	16-05-2009
			US	2010196515 A1	05-08-2010
			WO	2009025071 A1	26-02-2009
