

(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. Januar 2011 (13.01.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/003673 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/20 (2006.01) *A61K 8/26* (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01) *A61Q 15/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/057209

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Mai 2010 (26.05.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 027 604.1 10. Juli 2009 (10.07.2009) 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). **BREUER, Imme** [DE/DE]; An der Bausenheide 37, 40474 Düsseldorf (DE). **BUSE, Nadine** [DE/DE]; Richard-Wagner-Str. 66, 40724 Hilden (DE). **HEIDE, Barbara** [DE/DE]; Heinrich-Klausmann-Str. 117, 47809 Krefeld (DE). **TECKENBROCK, Gertraud** [DE/DE]; Uellendahl 24, 45549 Sprockhövel (DE). **ANDERHEGEN, Bernd** [DE/DE]; Am Büschgen 1, 41189 Mönchengladbach (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, 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.

(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, 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:

19. Mai 2011

(54) Title: COSMETIC COMPOSITIONS HAVING SUSPENSIONS OF SILVER SALTS

(54) Bezeichnung : KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SUSPENSIONEN VON SILBERSALZEN

(57) Abstract: The invention relates to an anhydrous cosmetic or dermatological preparation comprising an aqueous suspension of at least one silver halide having a water content of up to 90% by weight, relative to the total mass of the suspension, in combination with one or more passivating agents selected from the group of laminar silicates and/or talc, one or more active antiperspirant substances, and perfume.

(57) Zusammenfassung: Wasserfreie kosmetische oder dermatologische Zubereitung, umfassend eine wässrige Suspension mindestens eines auf einen Trägerstoff aufgetragenen Silberhalogenids mit einem Wassergehalt bis zu 90 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmasse der Suspension, in Kombination mit einem oder mehreren Passivierungsmitteln, gewählt aus der Gruppe der Schichtsilikate und/oder Talkum, ein oder mehrere Antitranspirantwirkstoffe und Parfüm.



WO 2011/003673 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2010/057209

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☒ Claims Nos.: **1-15 (in part)**
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

see additional sheet PCT/ISA210
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2010/057209

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K8/20 A61K8/25 A61K8/26 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 practical, 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.
Y	DE 20 2008 014407 U1 (BEIERSDORF AG [DE]) 5 February 2009 (2009-02-05) claims; examples	1-15
Y	US 6 444 726 B1 (BRUNT KEITH D [GB] ET AL) 3 September 2002 (2002-09-03) claims; examples	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 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

21 March 2011

Date of mailing of the international search report

30/03/2011

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

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2010/057209

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 202008014407 U1	05-02-2009	DE 102008031927 A1 WO 2010003627 A1	22-04-2010 14-01-2010
US 6444726 B1	03-09-2002	AU 704077 B2 AU 4808496 A DE 69626556 D1 DE 69626556 T2 EP 0734651 A2 JP 3974203 B2 JP 8268820 A	15-04-1999 26-09-1996 17-04-2003 26-02-2004 02-10-1996 12-09-2007 15-10-1996

Continuation of Box II.2**Claims 1-15 (in part)**

The current claim 1 is directed to anhydrous agents. Although the composition has to be anhydrous, the composition contains an aqueous suspension having a water content of 90% by weight, wherein the used amount of the suspension is not limited. If, for example, a proportion of 90% by weight of the aqueous suspension having a water content of 90% is assumed, the anhydrous composition contains 81% by weight of water. However, it remains unclear to a person skilled in the art how an anhydrous composition is to be produced that contains more than 80% by weight of water. The current claim 1 thus contradicts itself. On the one hand, it remains unclear to a person skilled in the art what is exactly claimed (PCT Article 6) and, on the other hand, a person skilled in the art is not being informed about how to produce an anhydrous composition having a water content of 80% by weight of water (PCT Article 5). The remaining claims of the present application likewise do not provide any information nor clarify this fundamental contradiction. The subject matter of the current claim 1 is thus unclear and contradictory to such an extent that a full search and consequently a complete examination of the current claims do not make sense (PCT Article 17(2)). The failure to meet the relevant requirements is so serious that it was taken into consideration in determining the scope of protection (PCT Guidelines 9.19). The search was thus restricted to the current claims while taking into consideration the proviso indicated on page 2, last paragraph, in which the proportion of the aqueous suspension in the anhydrous agent is not more than 5% by weight and the water content of the remaining preparation is not more than 3% by weight.

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subject matter that has not been searched. This also applies in cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. However, after entry into the regional phase before the EPO an additional search may be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, C-VI, 8.5) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been corrected.

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☒ Ansprüche Nr. 1-15 (teilweise)
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61K8/20 A61K8/25 A61K8/26 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		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 20 2008 014407 U1 (BEIERSDORF AG [DE]) 5. Februar 2009 (2009-02-05) Ansprüche; Beispiele -----	1-15
Y	US 6 444 726 B1 (BRUNT KEITH D [GB] ET AL) 3. September 2002 (2002-09-03) Ansprüche; Beispiele -----	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" 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 "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
21. März 2011		30/03/2011
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

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2010/057209

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202008014407 U1	05-02-2009	DE 102008031927 A1	22-04-2010
		WO 2010003627 A1	14-01-2010

US 6444726 B1	03-09-2002	AU 704077 B2	15-04-1999
		AU 4808496 A	26-09-1996
		DE 69626556 D1	17-04-2003
		DE 69626556 T2	26-02-2004
		EP 0734651 A2	02-10-1996
		JP 3974203 B2	12-09-2007
		JP 8268820 A	15-10-1996

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld II.2

Ansprüche Nr.: 1-15(teilweise)

Der vorliegende Anspruch 1 ist auf wasserfreie Mittel gerichtet. Obwohl die Zusammensetzung zum einen wasserfrei sein muss, enthält die Zusammensetzung eine wässrige Suspension mit einem Wassergehalt von 90 Gew.-%, wobei die Einsatzmenge der Suspension nicht limitiert ist. Wenn man also zum Beispiel einen Anteil von 90 Gew.-% der wässrigen Suspension mit einem Wasseranteil von 90 % annimmt, dann enthält die wasserfreie Zusammensetzung 81 Gew.-% Wasser. Der Fachmann bleibt aber völlig im Unklaren, wie eine wasserfreie Zusammensetzung erzielt werden soll, die mehr als 80 Gew.-% Wasser aufweist. Der vorliegende Anspruch 1 widerspricht sich folglich selbst. Dem Fachmann ist zum einen unklar, was nun genau beansprucht wird (Artikel 6 PCT) und zum anderen erhält der Fachmann auch keine Auskunft darüber, wie er eine wasserfreie Zusammensetzung mit 80 Gew.-% Wasser herstellen soll (Artikel 5 PCT). Auch die übrigen Ansprüche der vorliegenden Anmeldung geben dazu weder einen Hinweis noch klären sie diesen fundamentalen Widerspruch. Der Gegenstand der vorliegenden Ansprüche 1 ist folglich derart unklar und widersprüchlich, dass eine vollständige Recherche und folglich eine vollständige Prüfung der vorliegenden Ansprüche keinen Sinn machen (Artikel 17 (2) PCT). Die Verletzung der einschlägigen Erfordernisse ist so schwerwiegend, dass sie bei der Bestimmung des Recherchenumfangs berücksichtigt wurde (PCT-Richtlinien 9.19). Die Recherche wurde deshalb auf die vorliegenden Ansprüche unter Berücksichtigung der auf Seite 2, letzter Absatz angegebenen Maßgabe beschränkt, dass der Anteil der wässrigen Suspension an dem wasserfreien Mittel maximal 5 Gew.-% beträgt und der Wassergehalt der übrigen Zubereitung maximal 3 Gew.-% betragen darf.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.2), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.