

(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
27. Dezember 2013 (27.12.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/189692 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/34 (2006.01) A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01) A61Q 19/08 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/060831

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Mai 2013 (27.05.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 210 371.6 20. Juni 2012 (20.06.2012) DE

(71) Anmelder: BEIERSDORF AG [DE/DE]; Unnastraße 48,
20253 Hamburg (DE).

(72) Erfinder: WEISE, Julia; Herlingsburg 25, 22529
Hamburg (DE). MIELKE, Heiko; Finkenstieg 12a, 21629
Neu Wulmstorf (DE). TANG, Stefanie; Tarpenbekstraße
98, 20251 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, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, 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, PA, 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.

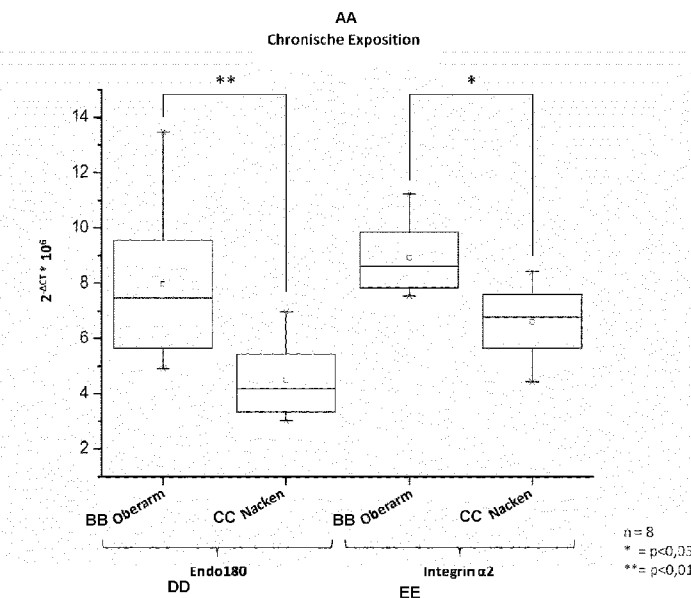
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: USE OF ETHYLPARABEN FOR TREATING AGEING SKIN

(54) Bezeichnung : VERWENDUNG VON ETHYLPARABEN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSHAUT

Abb. 1
A)



AA... Chronic exposure
BB... Upper arm
CC... Neck
DD... Endo180
EE... Integrin α2

(57) Abstract: The invention relates to the use of one or more preservatives, selected from the group containing ethylparaben (120-47-80), propylparaben (94-13-3), methylisothiazolinone (2682-20-4), methylpropanediol (2163-42-0), butylene glycol (107-88-0), ethylhexylglycerin (70445-33-9), sodium benzoate (532-32-1), 1,2-hexanediol (6920-22-5), potassium sorbate (24634-61-5 / 590-00-1), DMDM hydantoin (6440-58-0) and benzyl alcohol (100-51-6) for stimulating the expression of Endo180 in order to activate the collagen metabolism in ageing skin and to stimulate ageing skin to eliminate defective collagen.

(57) Zusammenfassung: Verwendung von einem oder mehreren Konservierungsmitteln(n), gewählt aus der Gruppe Ethylparaben (120-47-80), Propylparaben (94-13-3), Methylisothiazolinon (2682-20-4), Methylpropanediol (2163-42-0), Butylenglycol (107-88-0), Ethylhexylglycerin (70445-33-9), Natriumbenzoat (532-32-1), 1,2-Hexandiol (6920-22-5), Kaliumsorbat (24634-61-5 / 590-00-1), DMDM Hydantoin (6440-58-0) und Benzylalkohol (100-51-6) zur Stimulierung der Expression von Endo180 zur Aktivierung des Kollagen-Stoffwechsels in der Altershaut und zur Anregung der Altershaut, defektes Kollagen zu beseitigen.



Veröffentlicht:

- *mit internationalem Rechenbericht (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 Rechenberichts:

26. Juni 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/060831

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61K8/34 A61K8/36 A61K8/37 A61K8/49 A61Q19/08
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)

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)

EP0-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	DE 10 2007 017438 A1 (BEIERSDORF AG [DE]) 16 October 2008 (2008-10-16) page 2, paragraph 0002 page 5, paragraphs 0037, 0038 -----	1,2,4,5
A	EP 2 174 643 A1 (JOHNSON & JOHNSON CONSUMER FR [FR]) 14 April 2010 (2010-04-14) page 5, paragraph 0055 examples -----	1,2,4,5



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

12 December 2013

Date of mailing of the international search report

09/05/2014

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

Heller, Dorothee

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2013/060831

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.:
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:

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:

see additional sheets

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.:

1, 2, 4, 5 (all partially)

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.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1, 2, 4, 5 (all in part)

The use of ethylparaben in the treatment of ageing skin

2. Claims 1, 2, 4, 5 (all in part)

The use of propylparaben in the treatment of ageing skin

3. Claims 1-5 (in part)

The use of methylisothiazolinone in the treatment of ageing skin

4. Claims 1-5 (in part)

The use of methylpropanediol in the treatment of ageing skin

5. Claims 1-5 (in part)

The use of butylene glycol in the treatment of ageing skin

6. Claims 1-5 (in part)

The use of ethylhexylglycerin in the treatment of ageing skin

7. Claims 1-5 (in part)

The use of sodium benzoate in the treatment of ageing skin

8. Claims 1, 2, 4, 5 (all in part)

The use of 1,2-hexanediol in the treatment of ageing skin

9. Claims 1, 2, 4, 5 (all in part)

The use of potassium sorbate in the treatment of ageing skin

10. Claims 1-5 (in part)

The use of DMDM hydantoin in the treatment of ageing skin

11. Claims 1-5 (in part)

The use of benzyl alcohol in the treatment of ageing skin

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/060831

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 102007017438 A1	16-10-2008	NONE	

EP 2174643	A1	14-04-2010	BR PI0904219 A2 14-09-2010
			CA 2681691 A1 13-04-2010
			CN 101721322 A 09-06-2010
			EP 2174643 A1 14-04-2010
			KR 20100041684 A 22-04-2010
			US 2010092412 A1 15-04-2010

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2013/060831

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61K8/34 A61K8/36 A61K8/37 A61K8/49 A61Q19/08 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) 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	DE 10 2007 017438 A1 (BEIERSDORF AG [DE]) 16. Oktober 2008 (2008-10-16) Seite 2, Absatz 0002 Seite 5, Absätze 0037, 0038 -----	1,2,4,5
A	EP 2 174 643 A1 (JOHNSON & JOHNSON CONSUMER FR [FR]) 14. April 2010 (2010-04-14) Seite 5, Absatz 0055 Beispiele -----	1,2,4,5
☐ 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 12. Dezember 2013		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 09/05/2014
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 Heller, Dorothee

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2013/060831

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.
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

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:

siehe Zusatzblatt

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:
1, 2, 4, 5(alte teilweise)

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.

WEITERE ANGABEN**PCT/ISA/ 210**

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 2, 4, 5(alle teilweise)

Verwendung von Ethylparaben zur Behandlung der Altershaut

2. Ansprüche: 1, 2, 4, 5(alle teilweise)

Verwendung von Propylparaben zur Behandlung der Altershaut

3. Ansprüche: 1-5(teilweise)

Verwendung von Methylisothiazolinon zur Behandlung der Altershaut

4. Ansprüche: 1-5(teilweise)

Verwendung von Methylpropanediol zur Behandlung der Altershaut

5. Ansprüche: 1-5(teilweise)

Verwendung von Butylenglycol zur Behandlung der Altershaut

6. Ansprüche: 1-5(teilweise)

Verwendung von Ethylhexylglycerin zur Behandlung der Altershaut

7. Ansprüche: 1-5(teilweise)

Verwendung von Natriumbenzoat zur Behandlung der Altershaut

8. Ansprüche: 1, 2, 4, 5(alle teilweise)

Verwendung von 1,2-Hexandiol zur Behandlung der Altershaut

9. Ansprüche: 1, 2, 4, 5(alle teilweise)

Verwendung von Kaliumsorbat zur Behandlung der Altershaut

10. Ansprüche: 1-5(teilweise)

Verwendung von DMDM Hydantoin zur Behandlung der Altershaut

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

11. Ansprüche: 1-5(teilweise)

Verwendung von Benzylalkohol zur Behandlung der Altershaut

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/060831

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102007017438 A1	16-10-2008	KEINE	

EP 2174643	A1	14-04-2010	BR PI0904219 A2 14-09-2010
			CA 2681691 A1 13-04-2010
			CN 101721322 A 09-06-2010
			EP 2174643 A1 14-04-2010
			KR 20100041684 A 22-04-2010
			US 2010092412 A1 15-04-2010
