(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
7. Januar 2010 (07.01.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/000619 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
*A61K 8/37* (2006.01) *A61Q 5/12* (2006.01)
*A61K 8/49* (2006.01) *A61Q 19/10* (2006.01)
*A61K 8/92* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/057570

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Juni 2009 (18.06.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 031 749.7 4. Juli 2008 (04.07.2008) 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)*: **KRUEGER, Marcus** [DE/DE]; Thiensener Weg 13, 25373 Ellerhoop (DE). **GODDINGER, Dieter** [DE/DE]; Dorfstr. 170c, 25336 Klein Nordende (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, 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, MK, 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:
19. Mai 2011

WO 2010/000619 A3

(54) **Title**: IMIDAZOLINE-CONTAINING HAIR-CONDITIONING AGENTS

(54) **Bezeichnung** : HAARKONDITIONIERENDE MITTEL MIT IMIDAZOLINEN

(57) **Abstract**: The invention relates to cosmetic preparations, especially hair-conditioning agents, which contain at least one imidazoline derivative with at least two long fatty groups and at least one ester oil.

(57) **Zusammenfassung**: Es werden kosmetische Zubereitungen, insbesondere haarkonditionierende Mittel, beschrieben, die mindestens ein Imidazolinderivat mit mindestens zwei langen Fettresten und mindestens ein Esteröl enthalten.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/057570

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A61K8/37 A61K8/49 A61K8/92 A61Q5/12 A61Q19/10
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, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|---|---|---|
| X | WO 2006/012930 A1 (HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GMBH [DE]; KRUEGER MARCUS [DE]; SCHULZE ZUR) 9 February 2006 (2006-02-09) claims; example 4 | 1-10 |
| X | JP 2006 169201 A (MANDOM CORP) 29 June 2006 (2006-06-29) paragraph [0044] - paragraph [0046]; examples 8-10 | 1-10 |
| X | JP 2006 169202 A (MANDOM CORP) 29 June 2006 (2006-06-29) paragraph [0047] - paragraph [0048]; examples 8-10 | 1-10 |

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C.

[X] 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 | Date of mailing of the international search report |
|---|---|
| 16 March 2011 | 28/03/2011 |

| Name and mailing address of the ISA/ | Authorized officer |
|---|---|
| European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040,<br>Fax: (+31-70) 340-3016 | Miller, Bernhard |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/057570

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|---|---|---|
| X | WO 2005/089702 A1 (UNILEVER PLC [GB]; UNILEVER NV [NL]; LEVER HINDUSTAN LTD [IN]; GILES C) 29 September 2005 (2005-09-29) page 7, line 13 - line 15; claim 1 page 12, line 5 - line 8 | 1-10 |
| X | US 2006/067905 A1 (LINTNER KARL [FR]; MASCHAMBERLIN CLAIRE [FR]) 30 March 2006 (2006-03-30) example 6 | 1-10 |
| X | WO 2007/003307 A1 (HENKEL KGAA [DE]; GIESEN MELANIE [DE]; SCHROEDER KLAUS RUDOLF [DE]; PE) 11 January 2007 (2007-01-11) example 8 | 1-10 |
| X | JP 2007 008867 A (LION CORP) 18 January 2007 (2007-01-18) example 25 | 1-10 |
| X | DE 10 2007 001027 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 3 July 2008 (2008-07-03) examples | 1-10 |
| X | US 5 393 452 A (RALEIGH WILLIAM J [US]; THIMINEUR RAYMOND J [US]; STOKLOSA STANLEY J [] 28 February 1995 (1995-02-28) example 5 | 1-10 |
| X | DE 10 2006 053692 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 23 August 2007 (2007-08-23) example 2.2.3 | 1-10 |
| X | US 2005/069511 A1 (MAGNET ARMELLE [FR]; DECOSTER SANDRINE [FR]; CHESNEAU LAURENT [FR]) 31 March 2005 (2005-03-31) example 2 | 1-10 |
| E | WO 2009/074463 A2 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; KRUEGER MARCUS [DE]; GODDINGER DIETER [DE]) 18 June 2009 (2009-06-18) claims; examples | 1-10 |

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.
PCT/EP2009/057570

**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.: **1-10 (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/ISA/210**

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.

## Continuation of Box II.2

## Claims 1-10 (in part)

**Claim 1 of the present application relates to compounds of formula (Ia) without mentioning said formula (Ia). Since formula (Ia) is not defined in the current claim 1, contrary to the requirements of PCT Article 6 and PCT Rule 6.2, formula (Ia), as stated on page 6, second paragraph of the present application, is used for the interpretation of the scope of protection. The search is thus directed to agents containing a compound of formula (Ia), as defined on page 6, second paragraph.**

**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.**

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2009/057570

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---|---|
| WO 2006012930 A1 | 09-02-2006 | DE 102004037397 A1 | 23-03-2006 |
| | | EP 1812118 A1 | 01-08-2007 |
| JP 2006169201 A | 29-06-2006 | NONE | |
| JP 2006169202 A | 29-06-2006 | NONE | |
| WO 2005089702 A1 | 29-09-2005 | AT 365533 T | 15-07-2007 |
| | | BR PI0507814 A | 10-07-2007 |
| | | CA 2558549 A1 | 29-09-2005 |
| | | CN 1933803 A | 21-03-2007 |
| | | EP 1725212 A1 | 29-11-2006 |
| | | ES 2288738 T3 | 16-01-2008 |
| | | RU 2366407 C2 | 10-09-2009 |
| | | US 2008233070 A1 | 25-09-2008 |
| US 2006067905 A1 | 30-03-2006 | NONE | |
| WO 2007003307 A1 | 11-01-2007 | AU 2006265432 A1 | 11-01-2007 |
| | | DE 102005031705 A1 | 18-01-2007 |
| | | EP 1899012 A1 | 19-03-2008 |
| | | US 2008118458 A1 | 22-05-2008 |
| JP 2007008867 A | 18-01-2007 | NONE | |
| DE 102007001027 A1 | 03-07-2008 | WO 2008080701 A1 | 10-07-2008 |
| US 5393452 A | 28-02-1995 | NONE | |
| DE 102006053692 A1 | 23-08-2007 | NONE | |
| US 2005069511 A1 | 31-03-2005 | AR 033762 A1 | 07-01-2004 |
| | | AT 475407 T | 15-08-2010 |
| | | BR 0208362 A | 23-03-2004 |
| | | CN 1527692 A | 08-09-2004 |
| | | EP 1395234 A1 | 10-03-2004 |
| | | FR 2824733 A1 | 22-11-2002 |
| | | WO 02094207 A1 | 28-11-2002 |
| | | JP 2004529957 T | 30-09-2004 |
| | | MX PA03010296 A | 09-03-2004 |
| WO 2009074463 A2 | 18-06-2009 | DE 102007060528 A1 | 18-06-2009 |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/057570

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A61K8/37 A61K8/49 A61K8/92 A61Q5/12 A61Q19/10
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, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|---|---|---|
| X | WO 2006/012930 A1 (HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GMBH [DE]; KRUEGER MARCUS [DE]; SCHULZE ZUR) 9. Februar 2006 (2006-02-09) Ansprüche; Beispiel 4 | 1-10 |
| X | JP 2006 169201 A (MANDOM CORP) 29. Juni 2006 (2006-06-29) Absatz [0044] - Absatz [0046]; Beispiele 8-10 | 1-10 |
| X | JP 2006 169202 A (MANDOM CORP) 29. Juni 2006 (2006-06-29) Absatz [0047] - Absatz [0048]; Beispiele 8-10 | 1-10 |

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen [X] 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 |
|---|---|
| 16. März 2011 | 28/03/2011 |

| Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde | Bevollmächtigter Bediensteter |
|---|---|
| Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL - 2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70) 340-2040,<br>Fax: (+31-70) 340-3016 | Miller, Bernhard |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/057570

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|---|---|---|
| X | WO 2005/089702 A1 (UNILEVER PLC [GB]; UNILEVER NV [NL]; LEVER HINDUSTAN LTD [IN]; GILES C) 29. September 2005 (2005-09-29) Seite 7, Zeile 13 - Zeile 15; Anspruch 1 Seite 12, Zeile 5 - Zeile 8 | 1-10 |
| X | US 2006/067905 A1 (LINTNER KARL [FR]; MASCHAMBERLIN CLAIRE [FR]) 30. März 2006 (2006-03-30) Beispiel 6 | 1-10 |
| X | WO 2007/003307 A1 (HENKEL KGAA [DE]; GIESEN MELANIE [DE]; SCHROEDER KLAUS RUDOLF [DE]; PE) 11. Januar 2007 (2007-01-11) Beispiel 8 | 1-10 |
| X | JP 2007 008867 A (LION CORP) 18. Januar 2007 (2007-01-18) Beispiel 25 | 1-10 |
| X | DE 10 2007 001027 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 3. Juli 2008 (2008-07-03) Beispiele | 1-10 |
| X | US 5 393 452 A (RALEIGH WILLIAM J [US]; THIMINEUR RAYMOND J [US]; STOKLOSA STANLEY J [] 28. Februar 1995 (1995-02-28) Beispiel 5 | 1-10 |
| X | DE 10 2006 053692 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 23. August 2007 (2007-08-23) Beispiel 2.2.3 | 1-10 |
| X | US 2005/069511 A1 (MAGNET ARMELLE [FR]; DECOSTER SANDRINE [FR]; CHESNEAU LAURENT [FR]) 31. März 2005 (2005-03-31) Beispiel 2 | 1-10 |
| E | WO 2009/074463 A2 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]; KRUEGER MARCUS [DE]; GODDINGER DIETER [DE]) 18. Juni 2009 (2009-06-18) Ansprüche; Beispiele | 1-10 |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/057570

**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. 1-10(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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.

☐ Die zusätzlichen Recherchengebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.

☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

**WEITERE ANGABEN** **PCT/ISA/** 210

Fortsetzung von Feld II.2

Ansprüche Nr.: 1-10(teilweise)

Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung nimmt Bezug auf Verbindungen der Formel Ia ohne diese Formel Ia wiederzugeben. Da die Formel Ia im vorliegenden Anspruch 1 entgegen den Erfordernissen des Artikels 6 PCT und der Regel 6.2 PCT nicht definiert wird, wird die auf Seite 6, zweiter Absatz der vorliegenden Anmeldung angegebene Formel Ia zur Interpretation der Schutzumfangs herangezogen. Die Recherche ist daher auf Mittel gerichtet die eine Verbindung der Formel Ia gemäß der Seite 6, zweiter Absatz enthalten.

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.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2009/057570

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|
| WO 2006012930 A1 | 09-02-2006 | DE 102004037397 A1 | 23-03-2006 |
| | | EP 1812118 A1 | 01-08-2007 |
| JP 2006169201 A | 29-06-2006 | KEINE | |
| JP 2006169202 A | 29-06-2006 | KEINE | |
| WO 2005089702 A1 | 29-09-2005 | AT 365533 T | 15-07-2007 |
| | | BR PI0507814 A | 10-07-2007 |
| | | CA 2558549 A1 | 29-09-2005 |
| | | CN 1933803 A | 21-03-2007 |
| | | EP 1725212 A1 | 29-11-2006 |
| | | ES 2288738 T3 | 16-01-2008 |
| | | RU 2366407 C2 | 10-09-2009 |
| | | US 2008233070 A1 | 25-09-2008 |
| US 2006067905 A1 | 30-03-2006 | KEINE | |
| WO 2007003307 A1 | 11-01-2007 | AU 2006265432 A1 | 11-01-2007 |
| | | DE 102005031705 A1 | 18-01-2007 |
| | | EP 1899012 A1 | 19-03-2008 |
| | | US 2008118458 A1 | 22-05-2008 |
| JP 2007008867 A | 18-01-2007 | KEINE | |
| DE 102007001027 A1 | 03-07-2008 | WO 2008080701 A1 | 10-07-2008 |
| US 5393452 A | 28-02-1995 | KEINE | |
| DE 102006053692 A1 | 23-08-2007 | KEINE | |
| US 2005069511 A1 | 31-03-2005 | AR 033762 A1 | 07-01-2004 |
| | | AT 475407 T | 15-08-2010 |
| | | BR 0208362 A | 23-03-2004 |
| | | CN 1527692 A | 08-09-2004 |
| | | EP 1395234 A1 | 10-03-2004 |
| | | FR 2824733 A1 | 22-11-2002 |
| | | WO 02094207 A1 | 28-11-2002 |
| | | JP 2004529957 T | 30-09-2004 |
| | | MX PA03010296 A | 09-03-2004 |
| WO 2009074463 A2 | 18-06-2009 | DE 102007060528 A1 | 18-06-2009 |