

(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)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/000658 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 8/49 (2006.01) A61Q 19/10 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/057922

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juni 2009 (24.06.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102008031701.2 4. Juli 2008 (04.07.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): HENKEL AG & CO. KGAA [DE/DE]; Hen-
kelstr. 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 Änderun-
gen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recher-
chenberichts:

12. Mai 2011



WO 2010/000658 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 further cationic surfactant.

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No PCT/EP2009/057922

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61K8/49 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) page 6, paragraph 2; claims; examples -----	1-10		
X	WO 2008/028777 A1 (HENKEL KGAA [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE ERIK [DE]; POPPE ELISABETH [DE]) 13 March 2008 (2008-03-13) example b -----	1-10		
X	DE 10 2007 001027 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 3 July 2008 (2008-07-03) examples -----	1-10		
X	JP 2006 169201 A (MANDOM CORP) 29 June 2006 (2006-06-29) paragraph [0044] - paragraph [0046]; claims; examples -----	1-10		
-/--				
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.				
* Special categories of cited documents : <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> "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 </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> "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 </td> </tr> </table>			"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
"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	25/03/2011			
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

International application No PCT/EP2009/057922

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2006 169202 A (MANDOM CORP) 29 June 2006 (2006-06-29) paragraph [0047] - paragraph [0048]; claims; examples -----	1-10
X	US 2006/286056 A1 (CANNELL DAVID W [US] ET AL) 21 December 2006 (2006-12-21) examples -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2009/057922**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 attached 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 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 indicated on page 3, last paragraph of the present application, is used for the interpretation of the scope of protection. Moreover, current claim 1 relates to cationic imidazoline derivatives which are only characterized by the fact that they differ from the compounds described in formula (Ia). The expression “cationic imidazoline derivatives” is unclear (PCT Article 6). Since usual derivatizations of compounds include ring openings and separation reactions and derivatizations also contain multi-stage method steps, a cationic imidazoline derivative per se cannot clearly be determined without further clear indications. The present application does not provide any support of the claim which would go beyond the teaching of formula (Ib). The only cationic imidazoline derivatives according to feature b) of current claim 1, as mentioned in the present application, are compounds of formula (Ib). With regard to further hypothetical cationic imidazoline derivatives, the description thus lacks the required support (PCT Article 5). 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 and 9.23). The search is thus directed to agents which contain a compound of formula (Ia) according to page 3, last paragraph, in combination with a compound of formula (Ib) according to page 4, 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/EP2009/057922

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2006012930 A1	09-02-2006	DE 102004037397 A1 EP 1812118 A1	23-03-2006 01-08-2007
WO 2008028777 A1	13-03-2008	AU 2007294016 A1 DE 102006042234 A1 EP 2054016 A1	13-03-2008 27-03-2008 06-05-2009
DE 102007001027 A1	03-07-2008	WO 2008080701 A1	10-07-2008
JP 2006169201 A	29-06-2006	NONE	
JP 2006169202 A	29-06-2006	NONE	
US 2006286056 A1	21-12-2006	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/057922

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. A61K8/49 A61Q5/12 A61Q19/10
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes 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) Seite 6, Absatz 2; Ansprüche; Beispiele -----	1-10
X	WO 2008/028777 A1 (HENKEL KGAA [DE]; SCHULZE ZUR WIESCHE ERIK [DE]; POPPE ELISABETH [DE]) 13. März 2008 (2008-03-13) Beispiel b -----	1-10
X	DE 10 2007 001027 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 3. Juli 2008 (2008-07-03) Beispiele -----	1-10
X	JP 2006 169201 A (MANDOM CORP) 29. Juni 2006 (2006-06-29) Absatz [0044] - Absatz [0046]; Ansprüche; Beispiele -----	1-10
	----- -/--	



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 16. März 2011	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 25/03/2011
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

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/057922

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP 2006 169202 A (MANDOM CORP) 29. Juni 2006 (2006-06-29) Absatz [0047] - Absatz [0048]; Ansprüche; Beispiele -----	1-10
X	US 2006/286056 A1 (CANNELL DAVID W [US] ET AL) 21. Dezember 2006 (2006-12-21) Beispiele -----	1-10

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 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.

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 die 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 3, letzter Absatz der vorliegenden Anmeldung angegebene Formel Ia zur Interpretation des Schutzzumfangs herangezogen. Weiterhin adressiert der vorliegende Anspruch 1 kationische Imidazolinderivate, die nur dadurch charakterisiert werden, daß sie sich von den in Formel Ia beschriebenen Verbindungen unterscheiden. Der Ausdruck "kationische Imidazolinderivate" ist unklar (Artikel 6 PCT). Da übliche Derivatisierungen von Verbindungen Ringöffnungen und Abspaltungsreaktionen beinhalten und Derivatisierungen auch mehrstufige Verfahrensschritte umfassen, kann ein kationisches Imidazolderivat als solches ohne weitere klare Angaben nicht klar bestimmt werden. Dabei liefert die vorliegende Anmeldung auch keinerlei Stützung des Anspruchs, die über die Lehre der Formel Ib hinausgeht. Die einzigen in der vorliegenden Anmeldung vorgestellten kationischen Imidazolinderivate gemäß Merkmal b) des vorliegenden Anspruchs 1 sind Verbindungen der Formel Ib. Für weitere hypothetische kationische Imidazolinderivate mangelt es folglich an der nötigen Stützung durch die Beschreibung (Artikel 5 PCT). Die Verletzung der einschlägigen Erfordernisse ist so schwerwiegend, dass sie bei der Bestimmung des Recherchenumfangs berücksichtigt wurde (PCT Richtlinien 9.19 und 9.23). Die Recherche ist daher auf Mittel gerichtet die eine Verbindung der Formel Ia gemäß Seite 3, letzter Absatz in Kombination mit einer Verbindung der Formel Ib gemäß Seite 4, 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/EP2009/057922

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006012930 A1	09-02-2006	DE 102004037397 A1 EP 1812118 A1	23-03-2006 01-08-2007
WO 2008028777 A1	13-03-2008	AU 2007294016 A1 DE 102006042234 A1 EP 2054016 A1	13-03-2008 27-03-2008 06-05-2009
DE 102007001027 A1	03-07-2008	WO 2008080701 A1	10-07-2008
JP 2006169201 A	29-06-2006	KEINE	
JP 2006169202 A	29-06-2006	KEINE	
US 2006286056 A1	21-12-2006	KEINE	