

(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
23. Oktober 2008 (23.10.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/125342 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 401/12 (2006.01) C07D 249/18 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01) C07D 265/36 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01) C07D 319/18 (2006.01)
C07D 241/42 (2006.01)

[DE/DE]; Tannenmühlenweg 8, 61381 Friedrichsdorf
(DE). LEE, Jeewoo [KR/KR]; Digitalbiotech Co., Ltd.,
1227 Shingil-Dong, Ansan-Si, Gyenggi-Do 425-838 (KR).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/003027

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. April 2008 (16.04.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 018 149.5 16. April 2007 (16.04.2007) DE
PCT/EP2008/002997
12/103,667 15. April 2008 (15.04.2008) EP
15. April 2008 (15.04.2008) US

(74) Anwälte: BROSCH, Oliver usw.; Kutzenberger & Wolff,
Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln (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, 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, 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, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): GRÜNENTHAL GMBH [DE/DE]; Zieglerstraße 6,
52078 Aachen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FRANK, Robert
[DE/DE]; Luisenstrasse 28, 52070 Aachen (DE).
BAHRENBERG, Gregor [DE/DE]; Kleinbahnstrasse 7a,
52078 Aachen (DE). CHRISTOPH, Thomas [DE/DE];
Schilderstr. 42, 52080 Aachen (DE). SCHIENE, Klaus
[DE/DE]; Schaan 51, 41363 Jüchen (DE). DE VRY,
Jean [BE/DE]; Mühlenrötschen 40, 52223 Stolberg
(DE). SAUNDERS, Derek, John [GB/DE]; Förster-
strasse 19, 52072 Aachen (DE). SUNDERMANN, Bernd

(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, 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

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 15. Januar 2009

(54) Title: NOVEL VANILLOID RECEPTOR LIGANDS AND THE USE THEREOF FOR THE PRODUCTION OF PHARMA-
CEUTICALS

(54) Bezeichnung: VANILLOID-REZEPTOR-LIGANDEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARZ-
NEIMITTELN

(57) Abstract: The present invention relates to novel vanilloid receptor ligands, a method for the production thereof, pharmaceuti-
cals containing said compounds, and the use of said compounds for the production of pharmaceuticals.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft neue Vanilloid-Rezeptor-Liganden, Verfahren zu ihrer Herstellung,
Arzneimittel enthaltend diese Verbindungen und die Verwendung dieser Verbindungen zur Herstellung von Arzneimitteln.



WO 2008/125342 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/003027

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. C07D401/12 C07D417/12 C07D231/56 C07D241/42 C07D249/18
 C07D265/36 C07D319/18

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)
 C07D

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, 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	WO 03/070247 A (ABBOTT LAB [US]) 28 August 2003 (2003-08-28) the whole document examples 1-307 claim 82 page 1	1-28
X	WO 2005/016890 A (ABBOTT LAB [US]; LEE CHIH HUNG [US]; BAYBURT EROL K [US]; DIDOMENICO S) 24 February 2005 (2005-02-24) the whole document	1-28
X	US 2005/113576 A1 (LEE CHIH-HUNG [US] ET AL) 26 May 2005 (2005-05-26) the whole document	1-28



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.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 Oktober 2008

Date of mailing of the international search report

30/10/2008

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

Bader, Karl Günther

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.:
1-28 (partially)
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.

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

1. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=SF5.

2. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=O-CF3 and TUVW=CCNC.

3. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=O-CF3 and TUVW=CNCC.

4. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=O-CF3 and TUVW=NCCC.

5. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=O-CF3 and TUVW=NNCC.

6. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=O-CF3 and TUVW=NCNC.

7. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=O-CF3 and TUVW=CNNC.

8. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=O-CF3 and TUVW=CCCC.

9. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CF3 and TUVW=CNCC.

10. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CF3 and TUVW=NCCC.

11. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CF3 and TUVW=NNCC.

12. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CF3 and TUVW=NCNC.

13. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CF3 and TUVW=CNCC.

14. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=O-CFH2/O-CF2H and TUVW=CCNC.

15. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein $R_8=O-CFH_2/O-CF_2H$ and $TUVW=CNCC$.

16. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein $R_8=O-CFH_2/O-CF_2H$ and $TUVW=NCCC$.

17. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein $R_8=O-CFH_2/O-CF_2H$ and $TUVW=NNCC$.

18. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein $R_8=O-CFH_2/O-CF_2H$ and $TUVW=NCNC$.

19. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein $R_8=O-CFH_2/O-CF_2H$ and $TUVW=CNCC$.

20. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein $R_8=O-CFH_2/O-CF_2H$ and $TUVW=CCCC$.

21. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CFH2/CF2H and TUVW=CCNC.

22. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CFH2/CF2H and TUVW=CNCC.

23. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CFH2/CF2H and TUVW=NCCC.

24. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CFH2/CF2H and TUVW=NNCC.

25. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CFH2/CF2H and TUVW=NCNC.

26. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CFH2/CF2H and TUVW=CNNC.

27. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CFH2/CF2H and TUVW=CCCC.

28. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=tert butyl and TUVW=CNCC.

29. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=tert butyl and TUVW=NCCC.

30. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=tert butyl and TUVW=NNCC.

31. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=tert butyl and TUVW=NCNC.

32. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=tert butyl and TUVW=CNNC.

33. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=tert butyl and TUVW=CCCC.

34. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CF₃ and TUVW=CCCC.

35. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=tert butyl and TUVW=CCNC.

36. Claims 1-28 (in part, insofar as concerned)

Compounds according to formula (I) in claim 1 wherein R8=CF₃ and TUVW=CCNC.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/003027

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03070247	A	28-08-2003	CA 2476936 A1	28-08-2003
			EP 1478363 A1	24-11-2004
			JP 2006505494 T	16-02-2006
			MX PA04008073 A	26-11-2004
WO 2005016890	A	24-02-2005	AU 2004265306 A1	24-02-2005
			CA 2534542 A1	24-02-2005
			EP 1660455 A1	31-05-2006
			US 2004157849 A1	12-08-2004
US 2005113576	A1	26-05-2005	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/003027

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. C07D401/12 C07D417/12 C07D231/56 C07D241/42 C07D249/18
C07D265/36 C07D319/18

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
C07D

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, 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	WO 03/070247 A (ABBOTT LAB [US]) 28. August 2003 (2003-08-28) das ganze Dokument Beispiele 1-307 Anspruch 82 Seite 1	1-28
X	WO 2005/016890 A (ABBOTT LAB [US]; LEE CHIH HUNG [US]; BAYBURT EROL K [US]; DIDOMENICO S) 24. Februar 2005 (2005-02-24) das ganze Dokument	1-28
X	US 2005/113576 A1 (LEE CHIH-HUNG [US] ET AL) 26. Mai 2005 (2005-05-26) das ganze Dokument	1-28

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

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Oktober 2008

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

30/10/2008

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

Bader, Karl Günther

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.
1-28 (teilweise)

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 zusätzlicher 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: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=SF5

2. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=OCF3 und
TUVW=CCNC

3. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=OCF3 und
TUVW=CNCC.

4. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=OCF3 und
TUVW=NCCC.

5. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=OCF3 und
TUVW=NNCC.

6. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=OCF3 und
TUVW=NCNC.

7. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=OCF3 und
TUVW=CNCC.

8. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=OCF3 und
TUVW=CCCC.

9. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I. Anspruch 1 mit R8=CF3 und
TUVW=CNCC.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

10. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=CF3 und
TUVW=NCCC.

11. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=CF3 und
TUVW=NNCC.

12. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=CF3 und
TUVW=NCNC.

13. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=CF3 und
TUVW=CNCC.

14. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=OCFH2/OCF2H und
TUVW=CCNC.

15. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=OCFH2/OCF2H und
TUVW=CNCC.

16. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=OCFH2/OCF2H und
TUVW=NCCC.

17. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=OCFH2/OCF2H und
TUVW=NNCC.

18. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=OCFH2/OCF2H und
TUVW=NCNC.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

19. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit $R8=OCFH2/OCF2H$ und $TUVW=CNCC$.

20. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit $R8=OCFH2/OCF2H$ und $TUVW=CCCC$.

21. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit $R8=CFH2/CF2H$ und $TUVW=CCNC$.

22. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit $R8=CFH2/CF2H$ und $TUVW=CNCC$.

23. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit $R8=CFH2/CF2H$ und $TUVW=NCCC$.

24. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit $R8=CFH2/CF2H$ und $TUVW=NNCC$.

25. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit $R8=CFH2/CF2H$ und $TUVW=NCNC$.

26. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit $R8=CFH2/CF2H$ und $TUVW=CNCC$.

27. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit $R8=CFH2/CF2H$ und $TUVW=CCCC$.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

28. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=tert butyl und
TUVW=CNCC.

29. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=tert butyl und
TUVW=NCCC.

30. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=tert butyl und
TUVW=NNCC.

31. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=tert butyl und
TUVW=NCNC.

32. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=tert butyl und
TUVW=CNCC.

33. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=tert butyl und
TUVW=CCCC.

34. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=CF3 und
TUVW=CCCC.

35. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=tert butyl und
TUVW=CCNC.

36. Ansprüche: 1-28 (teilweise soweit betroffen)

Verbindungen lt. Formel I Anspruch 1 mit R8=CF3 und
TUVW=CCNC.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/003027

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03070247 A	28-08-2003	CA 2476936 A1 EP 1478363 A1 JP 2006505494 T MX PA04008073 A	28-08-2003 24-11-2004 16-02-2006 26-11-2004
WO 2005016890 A	24-02-2005	AU 2004265306 A1 CA 2534542 A1 EP 1660455 A1 US 2004157849 A1	24-02-2005 24-02-2005 31-05-2006 12-08-2004
US 2005113576 A1	26-05-2005	KEINE	