

(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
6. Juni 2002 (06.06.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/043712 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 31/13**,
C07C 209/00, A61P 13/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/13909

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. November 2001 (28.11.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 59 411.5 30. November 2000 (30.11.2000) DE

CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),
OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(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): **CHRISTOPH,
Thomas** [DE/DE]; Schilderstrasse 42, 52080 Aachen
(DE). **FRIDERICH, Elmar** [DE/DE]; Zehntweg 24,
52223 Stolberg (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 1. August 2002

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

(54) Title: USE OF 6-DIMETHYLAMINOMETHYL-1-PHENYL-CYCLOHEXANE COMPOUNDS FOR TREATING
URINARY INCONTINENCE

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON 6-DIMETHYLAMINOMETHYL-1-PHENYL-CYCLOHEXANVERBINDUNGEN
ZUR THERAPIE DER HARNINKONTINENZ

(57) Abstract: The invention relates to the use of 6-dimethylaminomethyl-1-phenyl-cyclohexane compounds for producing a
medicament for treating the frequent urge to pass water or urinary incontinence. The invention also relates to corresponding
medicaments and methods for treating the frequent urge to pass water or urinary incontinence.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung von 6-Dimethylaminomethyl-1-phenyl-cyclohexanverbindungen
zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von vermehrtem Harndrang bzw. Harninkontinenz sowie entsprechende Arz-
neimittel und Verfahren zur Behandlung von vermehrtem Harndrang bzw. Harninkontinenz.

WO 02/043712 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatic llation No
PCT/EP 01/13909

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K31/13 C07C209/00 A61P13/10

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)

IPC 7 A61K C07C

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, 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.
A	US 5 733 936 A (BUSCHMANN HELMUT HEINRICH ET AL) 31 March 1998 (1998-03-31) claims	1-14
A	EP 1 005 861 A (NIPPON SHINYAKU CO LTD) 7 June 2000 (2000-06-07) claims	1-14

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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

16 May 2002

Date of mailing of the international search report

24/05/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beyss, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/13909

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5733936	A	31-03-1998	DE 19525137 A1	16-01-1997
			AT 183495 T	15-09-1999
			AU 703890 B2	01-04-1999
			AU 5945396 A	23-01-1997
			CA 2180816 A1	12-01-1997
			CN 1146987 A	09-04-1997
			DE 59602775 D1	23-09-1999
			DK 753506 T3	20-03-2000
			EP 0753506 A1	15-01-1997
			ES 2138271 T3	01-01-2000
			GR 3031304 T3	31-12-1999
			HK 1010364 A1	14-04-2000
			HU 9601884 A2	29-12-1997
			IL 118825 A	16-07-2000
			JP 9031033 A	04-02-1997
			PL 315192 A1	20-01-1997
			SI 753506 T1	31-10-1999
			US RE37355 E1	04-09-2001
			ZA 9605866 A	29-01-1997
EP 1005861	A	07-06-2000	AU 6747698 A	11-11-1998
			EP 1005861 A1	07-06-2000
			US 6090856 A	18-07-2000
			WO 9846216 A1	22-10-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internatic Aktenzeichen

PCT/EP 01/13909

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 A61K31/13 C07C209/00 A61P13/10

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K C07C

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, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 733 936 A (BUSCHMANN HELMUT HEINRICH ET AL) 31. März 1998 (1998-03-31) Ansprüche	1-14
A	EP 1 005 861 A (NIPPON SHINYAKU CO LTD) 7. Juni 2000 (2000-06-07) Ansprüche	1-14



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

^o 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. Mai 2002

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

24/05/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Beys, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Patentzeichen

PCT/EP 01/13909

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5733936	A	31-03-1998	DE 19525137 A1 16-01-1997
			AT 183495 T 15-09-1999
			AU 703890 B2 01-04-1999
			AU 5945396 A 23-01-1997
			CA 2180816 A1 12-01-1997
			CN 1146987 A 09-04-1997
			DE 59602775 D1 23-09-1999
			DK 753506 T3 20-03-2000
			EP 0753506 A1 15-01-1997
			ES 2138271 T3 01-01-2000
			GR 3031304 T3 31-12-1999
			HK 1010364 A1 14-04-2000
			HU 9601884 A2 29-12-1997
			IL 118825 A 16-07-2000
			JP 9031033 A 04-02-1997
			PL 315192 A1 20-01-1997
			SI 753506 T1 31-10-1999
			US RE37355 E1 04-09-2001
			ZA 9605866 A 29-01-1997
EP 1005861	A	07-06-2000	AU 6747698 A 11-11-1998
			EP 1005861 A1 07-06-2000
			US 6090856 A 18-07-2000
			WO 9846216 A1 22-10-1998