

(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  
3. Juli 2008 (03.07.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2008/077647 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07D 265/02 (2006.01) A61P 15/18 (2006.01)  
A61K 31/536 (2006.01)

ROTGERI, Andrea [DE/DE]; Dammwildsteig 21, 13503  
Berlin (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/011487

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, 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.

(22) Internationales Anmeldedatum:

20. Dezember 2007 (20.12.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2006 061 913.7  
21. Dezember 2006 (21.12.2006) DE  
10 2007 023 614.1 21. Mai 2007 (21.05.2007) DE

(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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BAYER SCHERING PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Müllerstrasse 178, 13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHWEDE, Wolfgang [DE/DE]; Magdeburger Strasse 41a, 16548 Glienicke (DE). KIRKLAND, Thomas, Andrew [US/US]; 437 Canyon Creek, American Canyon, CA 94503 (US). SCHMIDT, Anja [DE/DE]; Wielandstrasse 11, 10629 Berlin (DE). FUHRMANN, Ulrike [DE/DE]; Charlottenburger Ufer 4, 10587 Berlin (DE). MOELLER, Carsten [DE/DE]; Windscheidstrasse 22, 10627 Berlin (DE).

Veröffentlicht:

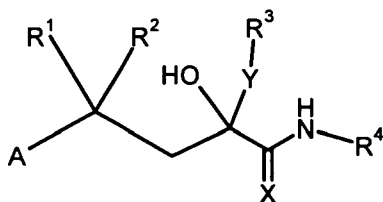
— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 16. Oktober 2008

(54) Title: ALPHA- AMINO ALCOHOLS AS NON-STEROIDAL PROGESTERONE RECEPTOR MODULATORS

(54) Bezeichnung: ALPHA-AMINOALKOHOLE ALS NICHTSTEROIDALE PROGESTERONREZEPTOR-MODULATOREN



(I)

(57) Abstract: The invention relates to non-steroidal progesterone receptor modulators of general formula (I), use of the progesterone receptor modulators for the production of medicaments and pharmaceutical compositions containing said compounds. Said compounds are suitable for the therapy and prophylaxis of gynaecological disorders such as endometriosis, leiomyoma of the uterus, dysfunctional bleeding and dysmenorrhoea and for the therapy and prophylaxis of hormone-dependent tumours and for use in female fertility control and hormone replacement therapy.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft nichtsteroidale Progesteronrezeptor-Modulatoren der allgemeinen Formel (I) die Verwendung der Progesteronrezeptor-Modulatoren zur Herstellung von Arzneimitteln sowie pharmazeutische Zusammensetzungen, die diese Verbindungen enthalten. Die erfindungsgemäßen Verbindungen sind geeignet zur Therapie und Prophylaxe von gynäkologischen Erkrankungen wie Endometriose, Leiomyomen des Uterus, dysfunktionelle Blutungen und Dysmenorrhoe sowie für die Therapie und Prophylaxe von hormonabhängigen Tumoren und zur Verwendung für die weibliche Fertilitätskontrolle sowie für die Hormonersatztherapie.

WO 2008/077647 A3

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No  
PCT/EP2007/011487

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
INV. C07D265/02 A61K31/536 A61P15/18

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)  
A61K 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, BEILSTEIN 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	EP 0 253 500 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC) 20 January 1988 (1988-01-20) claims 1-9	1-27
X	WO 03/075915 A (SCHERING AG) 18 September 2003 (2003-09-18) claims 1-36	1-27
X	WO 02/10143 A (SCHERING AG) 7 February 2002 (2002-02-07) claims 1-6	1-16, 19
X	WO 03/059899 A (BOEHRINGER INGELHEIM PHARMACEUTICALS, INC.) 24 July 2003 (2003-07-24) claims 1-14	1-16, 19
	-/--	

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  30 Juli 2008	Date of mailing of the international search report  08/08/2008
---	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Herz, Claus
---	---------------------------------------

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2007/011487

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 00/32584 A (SCHERING AG) 8 June 2000 (2000-06-08) claims 1-26 -----	1-16, 19
X	WO 98/54159 A (SCHERING AG) 3 December 1998 (1998-12-03) claims 1-34 -----	1-27
P, X	WO 2006/136462 A (SCHERING AG) 28 December 2006 (2006-12-28) claims 1-25 -----	1-27
X	WO 93/02057 A (SMITH-KLINE BEECHAM CORP.) 4 February 1993 (1993-02-04) claims 1-11 -----	1-16, 19
X	DE 197 23 722 A (SCHERING AG) 10 December 1998 (1998-12-10) claims 1-25 -----	1-27
X	US 5 733 882 A (T. J. CARR ET AL.) 31 March 1998 (1998-03-31) claims 1-18 -----	1-16, 19
X	EP 0 253 503 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC) 20 January 1988 (1988-01-20) claims 1-5 -----	1-27
X	EP 1 344 776 A (SCHERING AG) 17 September 2003 (2003-09-17) claims 1-13 -----	1-27
X	WO 2005/003098 A (SCHERING AG) 13 January 2005 (2005-01-13) claims 1-13 -----	1-16, 19
X	WO 2006/108699 A (GLAXO GROUP LTD.) 19 October 2006 (2006-10-19) claims 1-12 -----	1-16, 19
P, X	WO 2006/136461 A (SCHERING AG) 28 December 2006 (2006-12-28) claims 1-25 -----	1-27
P, X	WO 2007/022824 A (SCHERING AG) 1 March 2007 (2007-03-01) claims 1-24 -----	1-27

-/--

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/EP2007/011487

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	I. A. SHNYP ET AL.: "Epoxy compounds. XXXVII. Reaction of mono- and diepoxy alcohols with nitrogen-containing substances" VESTSI AKADEMII NAVUK BSSR, SERYYA KHIMICHNYKH NAVUK, no. 3, 1973, pages 107-112, XP009103781 * Compound no. VI: 1-(N-Phenyl)amino-4,6-dimethyl-2,4-heptano l"	1
X	A. R. GRAHAM ET AL.: "Oxidation products of diisobutylene. III. Products from ring opening of 1,2-epoxy-2,4,4-trimethylpentane" JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, 1954, pages 2190-2200, XP009103786 * Compounds of formula IX, XXV page 2196	1
X	R. BETAGERI ET AL.: "Trifluoromethyl group as a pharmacophore: Effect of replacing a CF(3) group on binding and agonist activity of a glucocorticoid receptor ligand" BIOORG. MED. CHEM. LETT., vol. 15, 19 August 2005 (2005-08-19), pages 4761-4769, XP002489996 tables 1-4	1-16,19
X	H. TUCKER ET AL.: "Nonsteroidal Antiandrogens. Synthesis and structure-activity relationships of 3-substituted derivatives of 2-hydroxypropionanilides" J. MED. CHEM., vol. 31, no. 5, 1988, pages 954-959, XP002489997 tables I-III	1-27
X	H. SCHÄCKE ET AL.: "Dissociation of transactivation from transrepression by a selective glucocorticoid receptor agonist leads to separation of therapeutic effects from side effects" PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, vol. 101, no. 1, 6 January 2004 (2004-01-06), pages 227-232, XP002489998 figure 1	1-16,19

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/011487

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0253500	A	20-01-1988	DE 3768161 D1	04-04-1991
			JP 63030458 A	09-02-1988
			US 4880839 A	14-11-1989
<hr/>				
WO 03075915	A	18-09-2003	AU 2003209720 A1	22-09-2003
			BR 0308394 A	25-01-2005
			CA 2478948 A1	18-09-2003
			CN 1652768 A	10-08-2005
			DE 60311236 T2	14-02-2008
			DK 1482925 T3	14-05-2007
			ES 2280766 T3	16-09-2007
			HR 20040923 A2	31-12-2004
			JP 2005526064 T	02-09-2005
			MX PA04008881 A	07-12-2004
			NZ 535427 A	31-08-2006
			RU 2314299 C2	10-01-2008
			UY 27715 A1	29-08-2003
			YU 89504 A	27-10-2006
<hr/>				
WO 0210143	A	07-02-2002	AU 8200901 A	13-02-2002
			AU 2001282009 B2	22-06-2006
			BG 107488 A	31-07-2003
			BR 0112786 A	01-07-2003
			CA 2417444 A1	07-02-2002
			CN 1444570 A	24-09-2003
			CN 1915231 A	21-02-2007
			CZ 20030216 A3	14-05-2003
			DE 10038639 A1	21-02-2002
			EE 200300043 A	15-10-2004
			EP 1309571 A1	14-05-2003
			HR 20030148 A2	31-10-2005
			HU 0301344 A2	28-08-2003
			JP 2004505068 T	19-02-2004
			MX PA02012933 A	22-09-2003
			NO 20030406 A	27-03-2003
			NZ 523822 A	27-01-2006
			PL 366336 A1	24-01-2005
			SK 812003 A3	01-07-2003
			TW 282336 B	11-06-2007
UA 77657 C2	15-07-2003			
US 2002077356 A1	20-06-2002			
YU 5503 A	25-05-2006			
ZA 200301639 A	22-06-2004			
<hr/>				
WO 03059899	A	24-07-2003	AT 346058 T	15-12-2006
			AU 2003202216 A1	30-07-2003
			CA 2472746 A1	24-07-2003
			DE 60309829 T2	13-09-2007
			EP 1467982 A1	20-10-2004
			ES 2276038 T3	16-06-2007
			JP 2005519897 T	07-07-2005
<hr/>				
WO 0032584	A	08-06-2000	AT 285405 T	15-01-2005
			AU 762735 B2	03-07-2003
			AU 1976000 A	19-06-2000
			BG 105527 A	28-02-2002
			BR 9915755 A	28-08-2001
			CA 2352367 A1	08-06-2000

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/011487

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
WO 0032584	A	CN 1334809 A	06-02-2002	
		CZ 20011866 A3	12-09-2001	
		DE 19856475 A1	31-05-2000	
		EA 3299 B1	24-04-2003	
		EE 200100283 A	15-08-2002	
		EP 1133486 A2	19-09-2001	
		ES 2235543 T3	01-07-2005	
		HK 1043592 A1	03-06-2005	
		HR 20010483 A2	31-12-2003	
		HR 20010483 B1	31-08-2007	
		HU 0104578 A2	29-04-2002	
		JP 2002531446 T	24-09-2002	
		NO 20012562 A	26-07-2001	
		NZ 511950 A	19-12-2003	
		PL 348329 A1	20-05-2002	
		PT 1133486 T	29-04-2005	
		SK 7212001 A3	04-02-2003	
		UA 73102 C2	15-10-2001	
		US 6323199 B1	27-11-2001	
		ZA 200105280 A	26-06-2002	
WO 9854159	A	03-12-1998	AT 286035 T	15-01-2005
			AU 747083 B2	09-05-2002
			AU 8021198 A	30-12-1998
			BG 64212 B1	31-05-2004
			BG 103903 A	28-04-2000
			BR 9809703 A	11-07-2000
			CA 2305458 A1	03-12-1998
			CN 1258286 A	28-06-2000
			CZ 9904257 A3	12-04-2000
			DE 19723722 A1	10-12-1998
			EA 4306 B1	26-02-2004
			EE 9900548 A	15-06-2000
			EP 0986545 A1	22-03-2000
			ES 2234121 T3	16-06-2005
			HR 980289 A2	28-02-1999
			HU 0002126 A2	28-06-2001
			ID 23499 A	27-04-2000
			IS 5241 A	09-11-1999
			JP 2002502385 T	22-01-2002
			NO 995845 A	27-01-2000
			NZ 501359 A	30-11-2001
			PL 337088 A1	31-07-2000
			PT 986545 T	29-04-2005
			SK 160999 A3	11-07-2000
			TR 9902924 T2	21-02-2000
			TW 577882 B	01-03-2004
UA 64752 C2	15-08-2000			
ZA 9804655 A	16-03-1999			
WO 2006136462	A	28-12-2006	AR 057409 A1	05-12-2007
			AU 2006261049 A1	28-12-2006
			CA 2611900 A1	28-12-2006
			DE 102005030294 A1	04-01-2007
			EP 1899315 A1	19-03-2008
			KR 20080018275 A	27-02-2008
			UY 29626 A1	31-01-2007

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/011487

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9302057	A	04-02-1993	AU 2412992 A	23-02-1993
			CA 2113644 A1	04-02-1993
			EP 0602069 A1	22-06-1994
			IE 922316 A1	27-01-1993
			JP 7500577 T	19-01-1995
			MX 9204233 A1	30-06-1994
			PT 100704 A	29-10-1993
DE 19723722	A	10-12-1998	AT 286035 T	15-01-2005
			AU 747083 B2	09-05-2002
			AU 8021198 A	30-12-1998
			BG 64212 B1	31-05-2004
			BG 103903 A	28-04-2000
			BR 9809703 A	11-07-2000
			CA 2305458 A1	03-12-1998
			CN 1258286 A	28-06-2000
			CZ 9904257 A3	12-04-2000
			EA 4306 B1	26-02-2004
			EE 9900548 A	15-06-2000
			WO 9854159 A1	03-12-1998
			EP 0986545 A1	22-03-2000
			ES 2234121 T3	16-06-2005
			HR 980289 A2	28-02-1999
			HU 0002126 A2	28-06-2001
			ID 23499 A	27-04-2000
			IS 5241 A	09-11-1999
			JP 2002502385 T	22-01-2002
			NO 995845 A	27-01-2000
			NZ 501359 A	30-11-2001
			PL 337088 A1	31-07-2000
			PT 986545 T	29-04-2005
			SK 160999 A3	11-07-2000
			TR 9902924 T2	21-02-2000
			TW 577882 B	01-03-2004
			UA 64752 C2	15-08-2000
ZA 9804655 A	16-03-1999			
US 5733882	A	31-03-1998	NONE	
EP 0253503	A	20-01-1988	DE 3775127 D1	23-01-1992
			JP 63030457 A	09-02-1988
EP 1344776	A	17-09-2003	UA 78027 C2	15-02-2007
WO 2005003098	A	13-01-2005	AU 2004254205 A1	13-01-2005
			BR PI0412231 A	22-08-2006
			CA 2531060 A1	13-01-2005
			EP 1638945 A1	29-03-2006
			KR 20060027376 A	27-03-2006
			MX PA06000169 A	27-04-2006
WO 2006108699	A	19-10-2006	EP 1869003 A1	26-12-2007
WO 2006136461	A	28-12-2006	AR 054519 A1	27-06-2007
			AU 2006261048 A1	28-12-2006
			CA 2611897 A1	28-12-2006

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2007/011487

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
		DE 102005030292 A1	11-01-2007
		EP 1902049 A2	26-03-2008
WO 2006136461 A		KR 20080030622 A	04-04-2008
		UY 29624 A1	31-01-2007
WO 2007022824 A	01-03-2007	AR 054803 A1	18-07-2007
		CA 2612161 A1	01-03-2007
		DE 102005030293 A1	04-01-2007
		EP 1895999 A1	12-03-2008
		US 2006293317 A1	28-12-2006
		UY 29625 A1	31-01-2007

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2007/011487

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
INV. C07D265/02 A61K31/536 A61P15/18

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
A61K 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, BEILSTEIN 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	EP 0 253 500 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC) 20. Januar 1988 (1988-01-20) Ansprüche 1-9	1-27
X	WO 03/075915 A (SCHERING AG) 18. September 2003 (2003-09-18) Ansprüche 1-36	1-27
X	WO 02/10143 A (SCHERING AG) 7. Februar 2002 (2002-02-07) Ansprüche 1-6	1-16, 19
X	WO 03/059899 A (BOEHRINGER INGELHEIM PHARMACEUTICALS, INC.) 24. Juli 2003 (2003-07-24) Ansprüche 1-14	1-16, 19
	----- -/--	

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	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
30. Juli 2008	08/08/2008

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  Herz, Claus
---	--

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2007/011487

## C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00/32584 A (SCHERING AG) 8. Juni 2000 (2000-06-08) Ansprüche 1-26 -----	1-16,19
X	WO 98/54159 A (SCHERING AG) 3. Dezember 1998 (1998-12-03) Ansprüche 1-34 -----	1-27
P,X	WO 2006/136462 A (SCHERING AG) 28. Dezember 2006 (2006-12-28) Ansprüche 1-25 -----	1-27
X	WO 93/02057 A (SMITH-KLINE BEECHAM CORP.) 4. Februar 1993 (1993-02-04) Ansprüche 1-11 -----	1-16,19
X	DE 197 23 722 A (SCHERING AG) 10. Dezember 1998 (1998-12-10) Ansprüche 1-25 -----	1-27
X	US 5 733 882 A (T. J. CARR ET AL.) 31. März 1998 (1998-03-31) Ansprüche 1-18 -----	1-16,19
X	EP 0 253 503 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC) 20. Januar 1988 (1988-01-20) Ansprüche 1-5 -----	1-27
X	EP 1 344 776 A (SCHERING AG) 17. September 2003 (2003-09-17) Ansprüche 1-13 -----	1-27
X	WO 2005/003098 A (SCHERING AG) 13. Januar 2005 (2005-01-13) Ansprüche 1-13 -----	1-16,19
X	WO 2006/108699 A (GLAXO GROUP LTD.) 19. Oktober 2006 (2006-10-19) Ansprüche 1-12 -----	1-16,19
P,X	WO 2006/136461 A (SCHERING AG) 28. Dezember 2006 (2006-12-28) Ansprüche 1-25 -----	1-27
P,X	WO 2007/022824 A (SCHERING AG) 1. März 2007 (2007-03-01) Ansprüche 1-24 -----	1-27

-/--

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/011487

## C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>I. A. SHNYP ET AL.: "Epoxy compounds. XXXVII. Reaction of mono- and diepoxy alcohols with nitrogen-containing substances"</p> <p>VESTSI AKADEMII NAVUK BSSR, SERYYA KHIMICHNYKH NAVUK, Nr. 3, 1973, Seiten 107-112, XP009103781</p> <p>* Compound no. VI: 1-(N-Phenyl)amino-4,6-dimethyl-2,4-heptano. 1"</p>	1
X	<p>A. R. GRAHAM ET AL.: "Oxidation products of diisobutylene. III. Products from ring opening of 1,2-epoxy-2,4,4-trimethylpentane"</p> <p>JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, 1954, Seiten 2190-2200, XP009103786</p> <p>* Compounds of formula IX, XXV Seite 2196</p>	1
X	<p>R. BETAGERI ET AL.: "Trifluoromethyl group as a pharmacophore: Effect of replacing a CF(3) group on binding and agonist activity of a glucocorticoid receptor ligand"</p> <p>BIOORG. MED. CHEM. LETT., Bd. 15, 19. August 2005 (2005-08-19), Seiten 4761-4769, XP002489996</p> <p>Tabellen 1-4</p>	1-16, 19
X	<p>H. TUCKER ET AL.: "Nonsteroidal Antiandrogens. Synthesis and structure-activity relationships of 3-substituted derivatives of 2-hydroxypropionanilides"</p> <p>J. MED. CHEM., Bd. 31, Nr. 5, 1988, Seiten 954-959, XP002489997</p> <p>Tabellen I-III</p>	1-27
X	<p>H. SCHÄCKE ET AL.: "Dissociation of transactivation from transrepression by a selective glucocorticoid receptor agonist leads to separation of therapeutic effects from side effects"</p> <p>PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, Bd. 101, Nr. 1, 6. Januar 2004 (2004-01-06), Seiten 227-232, XP002489998</p> <p>Abbildung 1</p>	1-16, 19

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/011487

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0253500	A	20-01-1988	DE 3768161 D1	04-04-1991
			JP 63030458 A	09-02-1988
			US 4880839 A	14-11-1989
WO 03075915	A	18-09-2003	AU 2003209720 A1	22-09-2003
			BR 0308394 A	25-01-2005
			CA 2478948 A1	18-09-2003
			CN 1652768 A	10-08-2005
			DE 60311236 T2	14-02-2008
			DK 1482925 T3	14-05-2007
			ES 2280766 T3	16-09-2007
			HR 20040923 A2	31-12-2004
			JP 2005526064 T	02-09-2005
			MX PA04008881 A	07-12-2004
			NZ 535427 A	31-08-2006
			RU 2314299 C2	10-01-2008
			UY 27715 A1	29-08-2003
			YU 89504 A	27-10-2006
WO 0210143	A	07-02-2002	AU 8200901 A	13-02-2002
			AU 2001282009 B2	22-06-2006
			BG 107488 A	31-07-2003
			BR 0112786 A	01-07-2003
			CA 2417444 A1	07-02-2002
			CN 1444570 A	24-09-2003
			CN 1915231 A	21-02-2007
			CZ 20030216 A3	14-05-2003
			DE 10038639 A1	21-02-2002
			EE 200300043 A	15-10-2004
			EP 1309571 A1	14-05-2003
			HR 20030148 A2	31-10-2005
			HU 0301344 A2	28-08-2003
			JP 2004505068 T	19-02-2004
			MX PA02012933 A	22-09-2003
			NO 20030406 A	27-03-2003
			NZ 523822 A	27-01-2006
			PL 366336 A1	24-01-2005
			SK 812003 A3	01-07-2003
			TW 282336 B	11-06-2007
UA 77657 C2	15-07-2003			
US 2002077356 A1	20-06-2002			
YU 5503 A	25-05-2006			
ZA 200301639 A	22-06-2004			
WO 03059899	A	24-07-2003	AT 346058 T	15-12-2006
			AU 2003202216 A1	30-07-2003
			CA 2472746 A1	24-07-2003
			DE 60309829 T2	13-09-2007
			EP 1467982 A1	20-10-2004
			ES 2276038 T3	16-06-2007
JP 2005519897 T	07-07-2005			
WO 0032584	A	08-06-2000	AT 285405 T	15-01-2005
			AU 762735 B2	03-07-2003
			AU 1976000 A	19-06-2000
			BG 105527 A	28-02-2002
			BR 9915755 A	28-08-2001
			CA 2352367 A1	08-06-2000

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/011487

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
WO 0032584	A	CN 1334809 A	06-02-2002	
		CZ 20011866 A3	12-09-2001	
		DE 19856475 A1	31-05-2000	
		EA 3299 B1	24-04-2003	
		EE 200100283 A	15-08-2002	
		EP 1133486 A2	19-09-2001	
		ES 2235543 T3	01-07-2005	
		HK 1043592 A1	03-06-2005	
		HR 20010483 A2	31-12-2003	
		HR 20010483 B1	31-08-2007	
		HU 0104578 A2	29-04-2002	
		JP 2002531446 T	24-09-2002	
		NO 20012562 A	26-07-2001	
		NZ 511950 A	19-12-2003	
		PL 348329 A1	20-05-2002	
		PT 1133486 T	29-04-2005	
		SK 7212001 A3	04-02-2003	
		UA 73102 C2	15-10-2001	
		US 6323199 B1	27-11-2001	
		ZA 200105280 A	26-06-2002	
		WO 9854159	A	03-12-1998
AU 747083 B2	09-05-2002			
AU 8021198 A	30-12-1998			
BG 64212 B1	31-05-2004			
BG 103903 A	28-04-2000			
BR 9809703 A	11-07-2000			
CA 2305458 A1	03-12-1998			
CN 1258286 A	28-06-2000			
CZ 9904257 A3	12-04-2000			
DE 19723722 A1	10-12-1998			
EA 4306 B1	26-02-2004			
EE 9900548 A	15-06-2000			
EP 0986545 A1	22-03-2000			
ES 2234121 T3	16-06-2005			
HR 980289 A2	28-02-1999			
HU 0002126 A2	28-06-2001			
ID 23499 A	27-04-2000			
IS 5241 A	09-11-1999			
JP 2002502385 T	22-01-2002			
NO 995845 A	27-01-2000			
NZ 501359 A	30-11-2001			
PL 337088 A1	31-07-2000			
PT 986545 T	29-04-2005			
SK 160999 A3	11-07-2000			
TR 9902924 T2	21-02-2000			
TW 577882 B	01-03-2004			
UA 64752 C2	15-08-2000			
ZA 9804655 A	16-03-1999			
WO 2006136462	A	28-12-2006	AR 057409 A1	05-12-2007
			AU 2006261049 A1	28-12-2006
			CA 2611900 A1	28-12-2006
			DE 102005030294 A1	04-01-2007
			EP 1899315 A1	19-03-2008
			KR 20080018275 A	27-02-2008
			UY 29626 A1	31-01-2007

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/011487

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung			
WO 9302057	A	04-02-1993	AU 2412992 A	23-02-1993			
			CA 2113644 A1	04-02-1993			
			EP 0602069 A1	22-06-1994			
			IE 922316 A1	27-01-1993			
			JP 7500577 T	19-01-1995			
			MX 9204233 A1	30-06-1994			
			PT 100704 A	29-10-1993			
DE 19723722	A	10-12-1998	AT 286035 T	15-01-2005			
			AU 747083 B2	09-05-2002			
			AU 8021198 A	30-12-1998			
			BG 64212 B1	31-05-2004			
			BG 103903 A	28-04-2000			
			BR 9809703 A	11-07-2000			
			CA 2305458 A1	03-12-1998			
			CN 1258286 A	28-06-2000			
			CZ 9904257 A3	12-04-2000			
			EA 4306 B1	26-02-2004			
			EE 9900548 A	15-06-2000			
			WO 9854159 A1	03-12-1998			
			EP 0986545 A1	22-03-2000			
			ES 2234121 T3	16-06-2005			
			HR 980289 A2	28-02-1999			
			HU 0002126 A2	28-06-2001			
			ID 23499 A	27-04-2000			
			IS 5241 A	09-11-1999			
			JP 2002502385 T	22-01-2002			
			NO 995845 A	27-01-2000			
			NZ 501359 A	30-11-2001			
			PL 337088 A1	31-07-2000			
			PT 986545 T	29-04-2005			
			SK 160999 A3	11-07-2000			
			TR 9902924 T2	21-02-2000			
			TW 577882 B	01-03-2004			
			UA 64752 C2	15-08-2000			
			ZA 9804655 A	16-03-1999			
			US 5733882	A	31-03-1998	KEINE	
			EP 0253503	A	20-01-1988	DE 3775127 D1	23-01-1992
						JP 63030457 A	09-02-1988
			EP 1344776	A	17-09-2003	UA 78027 C2	15-02-2007
			WO 2005003098	A	13-01-2005	AU 2004254205 A1	13-01-2005
BR PI0412231 A	22-08-2006						
CA 2531060 A1	13-01-2005						
EP 1638945 A1	29-03-2006						
KR 20060027376 A	27-03-2006						
MX PA06000169 A	27-04-2006						
WO 2006108699	A	19-10-2006	EP 1869003 A1	26-12-2007			
WO 2006136461	A	28-12-2006	AR 054519 A1	27-06-2007			
			AU 2006261048 A1	28-12-2006			
			CA 2611897 A1	28-12-2006			

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2007/011487

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		DE 102005030292 A1	11-01-2007
		EP 1902049 A2	26-03-2008
WO 2006136461 A		KR 20080030622 A	04-04-2008
		UY 29624 A1	31-01-2007
WO 2007022824 A	01-03-2007	AR 054803 A1	18-07-2007
		CA 2612161 A1	01-03-2007
		DE 102005030293 A1	04-01-2007
		EP 1895999 A1	12-03-2008
		US 2006293317 A1	28-12-2006
		UY 29625 A1	31-01-2007