

(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  
26. August 2004 (26.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/072025 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 207/14, 207/26, 401/12, 417/12, 401/04, 211/58, 205/04, 405/12, 207/16, 413/12, 403/12, 409/12, 207/34, 405/14, 401/14
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001342
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
13. Februar 2004 (13.02.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 06 250.5 14. Februar 2003 (14.02.2003) DE
- (71) Anmelder: AVENTIS PHARMA DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE]; 65926 Frankfurt am Main (DE).
- (72) Erfinder: SCHWINK, Lothar; Am Hintertor 2, 35260 stadthallendorf (DE). STENGELIN, Siegfried; Sachsenring 27, 65817 Eppstein (DE). GOSSEL, Matthias; Im Lorsbachtal 17a, 65719 Hofheim (DE). BÖHME, Thomas; Höngenstr. 49, 65428 Rüsselsheim (DE). HESSLER, Gerhard; Im Langgewann 53, 65719 Hofheim (DE). STAHL, Petra; Pestalozzistr. 16, 60385 Frankfurt (DE). GRETZKE, Dirk; Kaulbachstr. 57, 60596 Frankfurt (DE).
- (74) Anwalt: ISENBRUCK, Günter; Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, 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, IT, LU, MC, NL, 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
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

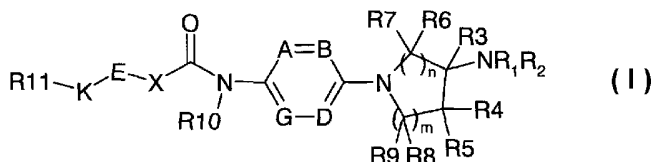
(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 23. Dezember 2004

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SUBSTITUTED N-ARYLHETEROCYCLES, METHOD FOR PRODUCTION AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS

(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE N-ARYLHETEROZYKLEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL



(57) Abstract: The invention relates to N-arylheterocycles and the physiologically-acceptable salts and physiologically-functional derivatives thereof. Compounds of formula (I), where the groups have the given meanings, the N-oxides and the physiologically-acceptable salts and methods for production thereof are disclosed. The compounds are suitable as anorectics for example.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft substituierte N-Arylheterozyklen sowie deren physiologisch verträgliche Salze und physiologisch funktionelle Derivate. Es werden Verbindungen der Formel (I), worin die Reste die angegebenen Bedeutungen haben, deren N-Oxide sowie deren physiologisch verträglichen Salze und Verfahren zu deren Herstellung beschrieben. Die Verbindungen eignen sich z.B. als Anorektika.

WO 2004/072025 A3



---

*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.*

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International Application No  
PCT/EP2004/001342

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

IPC 7 C07D207/14 C07D207/26 C07D401/12 C07D417/12 C07D401/04  
 C07D211/58 C07D205/04 C07D405/12 C07D207/16 C07D413/12  
 C07D403/12 C07D409/12 C07D207/34 C07D405/14 C07D401/14

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 C07D A61K A61P

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.
X	WO 02/099388 A (BOCK MARK G ; HAN WEI (US); KUDUK SCOTT D (US); DORSEY BRUCE D (US); M) 12 December 2002 (2002-12-12) page 48 - page 50 claims 1,23,40,41 examples 3,28,31,33; tables 3,4,6,7,9 -----	1-7,9, 12-20
X	DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ANNAKA, MASAYUKI ET AL: "Preparation of phenylcarboxamides with activity of suppressing secretion of apolipoprotein B" XP002283877 retrieved from STN Database accession no. 2002:946281 CAS RN 477981-50-3 abstract  -/--	1-20

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

Date of the actual completion of the international search

22 October 2004

Date of mailing of the international search report

12.11.2004

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

Seitner, I

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/001342

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	& WO 02/098871 A1 (TANABE SEIYAKU CO., LTD., JAPAN) 12 December 2002 (2002-12-12) -----	
X	WO 00/71529 A (LUKER TIMOTHY JON ; FURBER MARK (GB); THORNE PHILIP (GB); MEGHANI PREM) 30 November 2000 (2000-11-30) page 21, line 28; example 9 -----	1-7,9-20
X	WO 00/61569 A (MORTIMORE MICHAEL ; FURBER MARK (GB); ALCARAZ LILIAN (GB); ASTRAZENECA) 19 October 2000 (2000-10-19) page 36, line 20; example 35 -----	1-7,9-20
X	WO 02/06232 A (AMERICAN HOME PROD) 24 January 2002 (2002-01-24) page 1; claims 1,19,28 -----	1-7,9-20
X	DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ANNAKA, MASAYUKI ET AL: "Preparation of biphenylcarboxamides as apolipoprotein B secretion inhibitors and hypolipemics" XP002301820 retrieved from STN Database accession no. 2002:946251 CAS RN: 478034-32-1; 478034-34-3; 478034-35-4; 478034-36-5; 478034-37-6; 478034-38-7; 478034-39-8; 478034-54-7; 478034-55-8; 478034-56-9; 478034-57-0; 478034-58-1; 478034-62-7; 478034-63-8; 478034-64-9; 478034-65-0; 478034-66-1; 478034-67-2; 478034-80-9; 478034-81-0; 478034-82-1; 478034-83-2; 478034-84-3; 478034-85-4 abstract & WO 02/098839 A1 (TANABE SEIYAKU CO., LTD., JAPAN) 12 December 2002 (2002-12-12) -----	1-20
X	WO 02/42271 A (BACKX LEO JACOBUS JOZEF ; MEERPOEL LIEVEN (BE); JANSSEN PHARMACEUTICA) 30 May 2002 (2002-05-30) page 1 - page 3 page 38 - page 41 claim 1 -----	1-20
X	WO 02/20501 A (BACKX LEO JACOBUS JOZEF ; VEKEN LOUIS JOZEF ELISABETH V (BE); VIELLEVO) 14 March 2002 (2002-03-14) page 87; examples 251-253 claims 16-18 -----	1-20
	----- -/--	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/001342

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 176 140 A (MITSUBISHI PHARMA CORP) 30 January 2002 (2002-01-30) examples 126-138,143-167,171,174-182,185,186,190,19 2,204 page 36, line 25	1-20
X	----- DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; NAITO, YOICHIRO ET AL: "Preparation of N-(hydroxypiperidiny)phenylbenzamidess as pharmaceuticals for treatment of atopic dermatitis, asthma, and allergic rhinitis" XP002301821 retrieved from STN Database accession no. 2002:900790 CAS RN: 476342-52-6 abstract & JP 2002 338537 A2 (MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, JAPAN) 27 November 2002 (2002-11-27)	1-8
X	----- WO 02/06278 A (ARORA SUDERSHAN K ; MEHTA ANITA (IN); RAY ABHIJIT (IN); DAS BISWAJIT ( ) 24 January 2002 (2002-01-24) page 75, line 1 - line 2	1-7
X	----- WO 96/13502 A (UPJOHN CO ; HUTCHINSON DOUGLAS K (US); BARBACHYN MICHAEL R (US); TANIG) 9 May 1996 (1996-05-09) page 57, line 7 - line 8 page 60, line 3 - line 5	1-7
X	----- WO 99/24406 A (ASLANIAN ROBERT G ; MCCORMICK KEVIN D (US); SCHERING CORP (US); PIWINS) 20 May 1999 (1999-05-20) claims 1,11,17	1-7,9-20
P,X	----- WO 2004/002948 A (KATAOKA HIROTOSHI ; CHIBA KENJI (JP); HOSHINO YUKIO (JP); NAITO YOUICHI) 8 January 2004 (2004-01-08) page 52	1-7,9
P,X	----- WOOD, MICHAEL R. ET AL: "Benzodiazepines as Potent and Selective Bradykinin B1 Antagonists" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY , 46(10), 1803-1806 CODEN: JMCMAR; ISSN: 0022-2623, 2003, XP002301819 Schema 1,figure 1; table 1	1,4-7,9
	----- -/--	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/001342

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	<p>DATABASE CAPLUS 'Online!            CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS,            OHIO, US;            SENO, KAORU ET AL: "Preparation of            pyrazolo[1,5-a]pyrimidine derivatives as            NAD(P)H oxidase inhibitors"            XP002301822            retrieved from STN            Database accession no. 2003:875291            CAS RN: 619306-67-1; 619306-71-7;            619306-73-9; 619304-42-6; 619305-14-5            abstract            &amp; WO 03/091256 A1 (SHIONOGI &amp; CO., LTD.,            JAPAN) 6 November 2003 (2003-11-06)</p>	1-7,9,12
A	<p>WO 02/10146 A (JOHNSON CHRISTOPHER NORBERT            ; THEWLIS KEVIN MICHAEL (GB); WITTY DAVID)            7 February 2002 (2002-02-07)            examples b22,d32,g9            claim 11</p>	1,9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
EP2004/001342

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 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:  
  
**Although claim 20 relates to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the compound or composition.**
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 II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**see supplemental sheet**

**Aufgrund des Ergebnisses der vorläufigen Überprüfung gemäß Regel 40.2(e) PCT sind ein Teil der zusätzlichen Gebühren zu erstatten.**

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 an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
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.  
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

International application No.  
EP2004/001342

Continuation of II.1

Although claim 20 relates to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the compound or composition.



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/001342

Patent document cited in search report	A	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02099388	A	12-12-2002	WO 02099388 A2	12-12-2002
WO 02098871	A1	12-12-2002	JP 2003048887 A	21-02-2003
WO 0071529	A	30-11-2000	AU 4936200 A BR 0010716 A CA 2372580 A1 CN 1351598 T EP 1185522 A1 WO 0071529 A1 JP 2003500399 T NO 20015665 A NZ 515282 A US 6555541 B1 ZA 200109091 A	12-12-2000 13-02-2002 30-11-2000 29-05-2002 13-03-2002 30-11-2000 07-01-2003 24-01-2002 30-01-2004 29-04-2003 03-02-2003
WO 0061569	A	19-10-2000	AU 774526 B2 AU 3994700 A BR 0009651 A CA 2368829 A1 CN 1353702 T CZ 20013608 A3 EE 200100525 A EP 1171432 A1 HU 0202214 A2 JP 2002541249 T NO 20014894 A NZ 514477 A PL 350907 A1 WO 0061569 A1 SK 13422001 A3 TR 200102911 T2 US 6492355 B1 ZA 200108265 A	01-07-2004 14-11-2000 08-01-2002 19-10-2000 12-06-2002 15-05-2002 16-12-2002 16-01-2002 28-10-2002 03-12-2002 10-12-2001 29-04-2003 10-02-2003 19-10-2000 09-05-2002 21-01-2002 10-12-2002 08-01-2003
WO 0206232	A	24-01-2002	AU 2293002 A BR 0112522 A CA 2416245 A1 CN 1455771 T EP 1301482 A1 JP 2004504299 T WO 0206232 A1 US 2003144326 A1 US 2002028835 A1	30-01-2002 24-06-2003 24-01-2002 12-11-2003 16-04-2003 12-02-2004 24-01-2002 31-07-2003 07-03-2002
WO 02098839	A1	12-12-2002	JP 2003048872 A	21-02-2003
WO 0242271	A	30-05-2002	AU 1911502 A BG 107805 A CA 2427660 A1 CZ 20031638 A3 EE 200300234 A WO 0242271 A2 EP 1339685 A2 HU 0400926 A2 JP 2004521870 T NO 20032272 A NZ 526495 A	03-06-2002 30-01-2004 30-05-2002 18-02-2004 15-08-2003 30-05-2002 03-09-2003 28-07-2004 22-07-2004 20-05-2003 25-06-2004

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/001342

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0242271	A		SK 7522003 A3 US 2004102490 A1	06-04-2004 27-05-2004
WO 0220501	A	14-03-2002	AU 1046802 A BG 107581 A BR 0114045 A CA 2421228 A1 CN 1449382 T CZ 20030892 A3 WO 0220501 A2 EP 1317431 A2 HR 20030156 A1 HU 0302230 A2 JP 2004508361 T NO 20031001 A NZ 524525 A SK 3952003 A3 US 2004014971 A1	22-03-2002 28-11-2003 01-07-2003 14-03-2002 15-10-2003 18-02-2004 14-03-2002 11-06-2003 30-04-2003 28-10-2003 18-03-2004 04-03-2003 26-03-2004 03-02-2004 22-01-2004
EP 1176140	A	30-01-2002	AU 2460600 A BR 0008173 A CA 2362381 A1 EP 1176140 A1 JP 3419395 B2 CN 1346348 T WO 0047558 A1 JP 2003176273 A NZ 514095 A	29-08-2000 22-10-2002 17-08-2000 30-01-2002 23-06-2003 24-04-2002 17-08-2000 24-06-2003 28-09-2001
JP 2002338537	A2	27-11-2002	WO 2004002948 A1 JP 2002338537 A	08-01-2004 27-11-2002
WO 0206278	A	24-01-2002	AU 6937001 A BR 0112826 A CA 2415965 A1 CN 1447808 T CZ 20030228 A3 EP 1303511 A1 HU 0302918 A2 WO 0206278 A1 JP 2004504321 T SK 1402003 A3 US 2002103186 A1 ZA 200300471 A	30-01-2002 24-06-2003 24-01-2002 08-10-2003 18-06-2003 23-04-2003 29-12-2003 24-01-2002 12-02-2004 05-08-2003 01-08-2002 29-10-2003
WO 9613502	A	09-05-1996	AT 204277 T AU 694271 B2 AU 3625495 A BR 9509136 A CA 2200433 A1 CN 1162312 A ,B CZ 9701217 A3 DE 69522234 D1 DE 69522234 T2 DK 788498 T3 EP 0788498 A1 ES 2162941 T3 FI 971774 A	15-09-2001 16-07-1998 23-05-1996 21-07-1998 09-05-1996 15-10-1997 16-07-1997 20-09-2001 16-05-2002 05-11-2001 13-08-1997 16-01-2002 25-04-1997

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/001342

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date	
WO 9613502      A		HU      77602 A2	29-06-1998	
		JP      10508017 T	04-08-1998	
		NO      971946 A	25-06-1997	
		NZ      293741 A	26-06-1998	
		PL      319873 A1	01-09-1997	
		PT      788498 T	28-02-2002	
		RU      2134692 C1	20-08-1999	
		SI      788498 T1	31-12-2001	
		SK      49497 A3	14-01-1998	
		WO      9613502 A1	09-05-1996	
WO 9924406      A      20-05-1999		AT      231841 T	15-02-2003	
		AU      1296899 A	31-05-1999	
		CA      2309121 A1	20-05-1999	
		CN      1285823 T	28-02-2001	
		DE      69811110 D1	06-03-2003	
		DE      69811110 T2	27-11-2003	
		EP      1028948 A1	23-08-2000	
		ES      2188029 T3	16-06-2003	
		JP      2001522836 T	20-11-2001	
		WO      9924406 A1	20-05-1999	
		ZA      9810184 A	06-05-1999	
	WO 2004002948      A      08-01-2004		JP      2002338537 A	27-11-2002
			WO      2004002948 A1	08-01-2004
WO 03091256      A1      06-11-2003		NONE		
WO 0210146      A      07-02-2002		AU      7850801 A	13-02-2002	
		BG      107510 A	30-09-2003	
		BR      0112856 A	01-07-2003	
		CA      2417638 A1	07-02-2002	
		CN      1444573 T	24-09-2003	
		CZ      20030297 A3	14-05-2003	
		WO      0210146 A1	07-02-2002	
		EP      1305304 A1	02-05-2003	
		HU      0302966 A2	29-12-2003	
		JP      2004505070 T	19-02-2004	
		MA      25829 A1	01-07-2003	
		NO      20030471 A	28-03-2003	
		SK      1142003 A3	03-06-2003	
		US      2004063686 A1	01-04-2004	

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/001342

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b>		
IPK 7	C07D207/14	C07D207/26
	C07D211/58	C07D205/04
	C07D403/12	C07D409/12
		C07D401/12
		C07D405/12
		C07D207/34
		C07D417/12
		C07D207/16
		C07D405/14
		C07D401/04
		C07D413/12
		C07D401/14
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b>		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
IPK 7	C07D	A61K A61P
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		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/099388 A (BOCK MARK G ; HAN WEI (US); KUDUK SCOTT D (US); DORSEY BRUCE D (US); M) 12. Dezember 2002 (2002-12-12) Seite 48 - Seite 50 Ansprüche 1,23,40,41 Beispiele 3,28,31,33; Tabellen 3,4,6,7,9	1-7,9, 12-20
X	DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ANNAKA, MASAYUKI ET AL: "Preparation of phenylcarboxamides with activity of suppressing secretion of apolipoprotein B" XP002283877 gefunden im STN Database accession no. 2002:946281 CAS RN 477981-50-3 Zusammenfassung -/--	1-20
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*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)</li> <li>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> <li>*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</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*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</li> <li>*G* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
22. Oktober 2004		12. 11. 2004
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  Seitner, I

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	& WO 02/098871 A1 (TANABE SEIYAKU CO., LTD., JAPAN) 12. Dezember 2002 (2002-12-12)	
X	WO 00/71529 A (LUKER TIMOTHY JON ; FURBER MARK (GB); THORNE PHILIP (GB); MEGHANI PREM) 30. November 2000 (2000-11-30) Seite 21, Zeile 28; Beispiel 9	1-7,9-20
X	WO 00/61569 A (MORTIMORE MICHAEL ; FURBER MARK (GB); ALCARAZ LILIAN (GB); ASTRAZENECA) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) Seite 36, Zeile 20; Beispiel 35	1-7,9-20
X	WO 02/06232 A (AMERICAN HOME PROD) 24. Januar 2002 (2002-01-24) Seite 1; Ansprüche 1,19,28	1-7,9-20
X	DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; ANNAKA, MASAYUKI ET AL: "Preparation of biphenylcarboxamides as apolipoprotein B secretion inhibitors and hypolipemics" XP002301820 gefunden im STN Database accession no. 2002:946251 CAS RN: 478034-32-1; 478034-34-3; 478034-35-4; 478034-36-5; 478034-37-6; 478034-38-7; 478034-39-8; 478034-54-7; 478034-55-8; 478034-56-9; 478034-57-0; 478034-58-1; 478034-62-7; 478034-63-8; 478034-64-9; 478034-65-0; 478034-66-1; 478034-67-2; 478034-80-9; 478034-81-0; 478034-82-1; 478034-83-2; 478034-84-3; 478034-85-4 Zusammenfassung & WO 02/098839 A1 (TANABE SEIYAKU CO., LTD., JAPAN) 12. Dezember 2002 (2002-12-12)	1-20
X	WO 02/42271 A (BACKX LEO JACOBUS JOZEF ; MEERPOEL LIEVEN (BE); JANSSEN PHARMACEUTICA) 30. Mai 2002 (2002-05-30) Seite 1 - Seite 3 Seite 38 - Seite 41 Anspruch 1	1-20
X	WO 02/20501 A (BACKX LEO JACOBUS JOZEF ; VEKEN LOUIS JOZEF ELISABETH V (BE); VIELLEVO) 14. März 2002 (2002-03-14) Seite 87; Beispiele 251-253 Ansprüche 16-18	1-20
	-/--	

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 176 140 A (MITSUBISHI PHARMA CORP) 30. Januar 2002 (2002-01-30) Beispiele 126-138,143-167,171,174-182,185,186,190,192,204 Seite 36, Zeile 25	1-20
X	----- DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; NAITO, YOICHIRO ET AL: "Preparation of N-(hydroxypiperidiny)phenylbenzamidés as pharmaceuticals for treatment of atopic dermatitis, asthma, and allergic rhinitis" XP002301821 gefunden im STN Database accession no. 2002:900790 CAS RN: 476342-52-6 Zusammenfassung & JP 2002 338537 A2 (MITSUBISHI PHARMA CORPORATION, JAPAN) 27. November 2002 (2002-11-27)	1-8
X	----- WO 02/06278 A (ARORA SUDERSHAN K ; MEHTA ANITA (IN); RAY ABHIJIT (IN); DAS BISWAJIT ( ) 24. Januar 2002 (2002-01-24) Seite 75, Zeile 1 - Zeile 2	1-7
X	----- WO 96/13502 A (UPJOHN CO ; HUTCHINSON DOUGLAS K (US); BARBACHYN MICHAEL R (US); TANIG) 9. Mai 1996 (1996-05-09) Seite 57, Zeile 7 - Zeile 8 Seite 60, Zeile 3 - Zeile 5	1-7
X	----- WO 99/24406 A (ASLANIAN ROBERT G ; MCCORMICK KEVIN D (US); SCHERING CORP (US); PIWINS) 20. Mai 1999 (1999-05-20) Ansprüche 1,11,17	1-7,9-20
P,X	----- WO 2004/002948 A (KATAOKA HIROTOSHI ; CHIBA KENJI (JP); HOSHINO YUKIO (JP); NAITO YOUICHI) 8. Januar 2004 (2004-01-08) Seite 52	1-7,9
P,X	----- WOOD, MICHAEL R. ET AL: "Benzodiazepines as Potent and Selective Bradykinin B1 Antagonists" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY , 46(10), 1803-1806 CODEN: JMCMAR; ISSN: 0022-2623, 2003, XP002301819 Schema 1,Abbildung 1; Tabelle 1	1,4-7,9
	----- -/--	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

 Internationales Aktenzeichen  
 PCT/EP2004/001342

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; SENO, KAORU ET AL: "Preparation of pyrazolo'1,5-a!pyrimidine derivatives as NAD(P)H oxidase inhibitors" XP002301822 gefunden im STN Database accession no. 2003:875291 CAS RN: 619306-67-1; 619306-71-7; 619306-73-9; 619304-42-6; 619305-14-5 Zusammenfassung & WO 03/091256 A1 (SHIONOGI & CO., LTD., JAPAN) 6. November 2003 (2003-11-06)	1-7,9,12
A	WO 02/10146 A (JOHNSON CHRISTOPHER NORBERT ; THEWLIS KEVIN MICHAEL (GB); WITTY DAVID) 7. Februar 2002 (2002-02-07) Beispiele b22,d32,g9 Anspruch 11	1,9

## Feld 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 Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  
Obwohl die Anspruch 20 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
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 III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

As a result of the prior review under R. 40.2(e) PCT,  
part additional fees are to be refunded.

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 eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr 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. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

- Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.



WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld II.1

Obwohl die Anspruch 20 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/001342

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02099388	A	12-12-2002	WO 02099388 A2	12-12-2002
WO 02098871	A1	12-12-2002	JP 2003048887 A	21-02-2003
WO 0071529	A	30-11-2000	AU 4936200 A	12-12-2000
			BR 0010716 A	13-02-2002
			CA 2372580 A1	30-11-2000
			CN 1351598 T	29-05-2002
			EP 1185522 A1	13-03-2002
			WO 0071529 A1	30-11-2000
			JP 2003500399 T	07-01-2003
			NO 20015665 A	24-01-2002
			NZ 515282 A	30-01-2004
			US 6555541 B1	29-04-2003
			ZA 200109091 A	03-02-2003
WO 0061569	A	19-10-2000	AU 774526 B2	01-07-2004
			AU 3994700 A	14-11-2000
			BR 0009651 A	08-01-2002
			CA 2368829 A1	19-10-2000
			CN 1353702 T	12-06-2002
			CZ 20013608 A3	15-05-2002
			EE 200100525 A	16-12-2002
			EP 1171432 A1	16-01-2002
			HU 0202214 A2	28-10-2002
			JP 2002541249 T	03-12-2002
			NO 20014894 A	10-12-2001
			NZ 514477 A	29-04-2003
			PL 350907 A1	10-02-2003
			WO 0061569 A1	19-10-2000
			SK 13422001 A3	09-05-2002
			TR 200102911 T2	21-01-2002
			US 6492355 B1	10-12-2002
			ZA 200108265 A	08-01-2003
WO 0206232	A	24-01-2002	AU 2293002 A	30-01-2002
			BR 0112522 A	24-06-2003
			CA 2416245 A1	24-01-2002
			CN 1455771 T	12-11-2003
			EP 1301482 A1	16-04-2003
			JP 2004504299 T	12-02-2004
			WO 0206232 A1	24-01-2002
			US 2003144326 A1	31-07-2003
			US 2002028835 A1	07-03-2002
WO 02098839	A1	12-12-2002	JP 2003048872 A	21-02-2003
WO 0242271	A	30-05-2002	AU 1911502 A	03-06-2002
			BG 107805 A	30-01-2004
			CA 2427660 A1	30-05-2002
			CZ 20031638 A3	18-02-2004
			EE 200300234 A	15-08-2003
			WO 0242271 A2	30-05-2002
			EP 1339685 A2	03-09-2003
			HU 0400926 A2	28-07-2004
			JP 2004521870 T	22-07-2004
			NO 20032272 A	20-05-2003
			NZ 526495 A	25-06-2004

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/001342

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0242271	A		SK 7522003 A3	06-04-2004
			US 2004102490 A1	27-05-2004
WO 0220501	A	14-03-2002	AU 1046802 A	22-03-2002
			BG 107581 A	28-11-2003
			BR 0114045 A	01-07-2003
			CA 2421228 A1	14-03-2002
			CN 1449382 T	15-10-2003
			CZ 20030892 A3	18-02-2004
			WO 0220501 A2	14-03-2002
			EP 1317431 A2	11-06-2003
			HR 20030156 A1	30-04-2003
			HU 0302230 A2	28-10-2003
			JP 2004508361 T	18-03-2004
			NO 20031001 A	04-03-2003
			NZ 524525 A	26-03-2004
			SK 3952003 A3	03-02-2004
			US 2004014971 A1	22-01-2004
EP 1176140	A	30-01-2002	AU 2460600 A	29-08-2000
			BR 0008173 A	22-10-2002
			CA 2362381 A1	17-08-2000
			EP 1176140 A1	30-01-2002
			JP 3419395 B2	23-06-2003
			CN 1346348 T	24-04-2002
			WO 0047558 A1	17-08-2000
			JP 2003176273 A	24-06-2003
			NZ 514095 A	28-09-2001
JP 2002338537	A2	27-11-2002	WO 2004002948 A1	08-01-2004
			JP 2002338537 A	27-11-2002
WO 0206278	A	24-01-2002	AU 6937001 A	30-01-2002
			BR 0112826 A	24-06-2003
			CA 2415965 A1	24-01-2002
			CN 1447808 T	08-10-2003
			CZ 20030228 A3	18-06-2003
			EP 1303511 A1	23-04-2003
			HU 0302918 A2	29-12-2003
			WO 0206278 A1	24-01-2002
			JP 2004504321 T	12-02-2004
			SK 1402003 A3	05-08-2003
			US 2002103186 A1	01-08-2002
			ZA 200300471 A	29-10-2003
WO 9613502	A	09-05-1996	AT 204277 T	15-09-2001
			AU 694271 B2	16-07-1998
			AU 3625495 A	23-05-1996
			BR 9509136 A	21-07-1998
			CA 2200433 A1	09-05-1996
			CN 1162312 A ,B	15-10-1997
			CZ 9701217 A3	16-07-1997
			DE 69522234 D1	20-09-2001
			DE 69522234 T2	16-05-2002
			DK 788498 T3	05-11-2001
			EP 0788498 A1	13-08-1997
			ES 2162941 T3	16-01-2002
FI 971774 A	25-04-1997			

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/001342

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung			
WO 9613502	A		HU 77602 A2	29-06-1998			
			JP 10508017 T	04-08-1998			
			NO 971946 A	25-06-1997			
			NZ 293741 A	26-06-1998			
			PL 319873 A1	01-09-1997			
			PT 788498 T	28-02-2002			
			RU 2134692 C1	20-08-1999			
			SI 788498 T1	31-12-2001			
			SK 49497 A3	14-01-1998			
			WO 9613502 A1	09-05-1996			
			WO 9924406	A	20-05-1999	AT 231841 T	15-02-2003
AU 1296899 A	31-05-1999						
CA 2309121 A1	20-05-1999						
CN 1285823 T	28-02-2001						
DE 69811110 D1	06-03-2003						
DE 69811110 T2	27-11-2003						
EP 1028948 A1	23-08-2000						
ES 2188029 T3	16-06-2003						
JP 2001522836 T	20-11-2001						
WO 9924406 A1	20-05-1999						
ZA 9810184 A	06-05-1999						
WO 2004002948	A	08-01-2004				JP 2002338537 A	27-11-2002
						WO 2004002948 A1	08-01-2004
WO 03091256	A1	06-11-2003	KEINE				
WO 0210146	A	07-02-2002	AU 7850801 A	13-02-2002			
			BG 107510 A	30-09-2003			
			BR 0112856 A	01-07-2003			
			CA 2417638 A1	07-02-2002			
			CN 1444573 T	24-09-2003			
			CZ 20030297 A3	14-05-2003			
			WO 0210146 A1	07-02-2002			
			EP 1305304 A1	02-05-2003			
			HU 0302966 A2	29-12-2003			
			JP 2004505070 T	19-02-2004			
			MA 25829 A1	01-07-2003			
			NO 20030471 A	28-03-2003			
			SK 1142003 A3	03-06-2003			
			US 2004063686 A1	01-04-2004			