

(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
25. Januar 2007 (25.01.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/010337 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61K 31/4985 (2006.01) A61P 9/04 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01) A61F 6/08 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01) A61K 9/00 (2006.01)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEY, Thomas
[DE/DE]; Hermann-Löns-Strasse 6, 31707 Bad Eilsen
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2006/001013

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. April 2006 (25.04.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2005 033 725.2 15. Juli 2005 (15.07.2005) DE

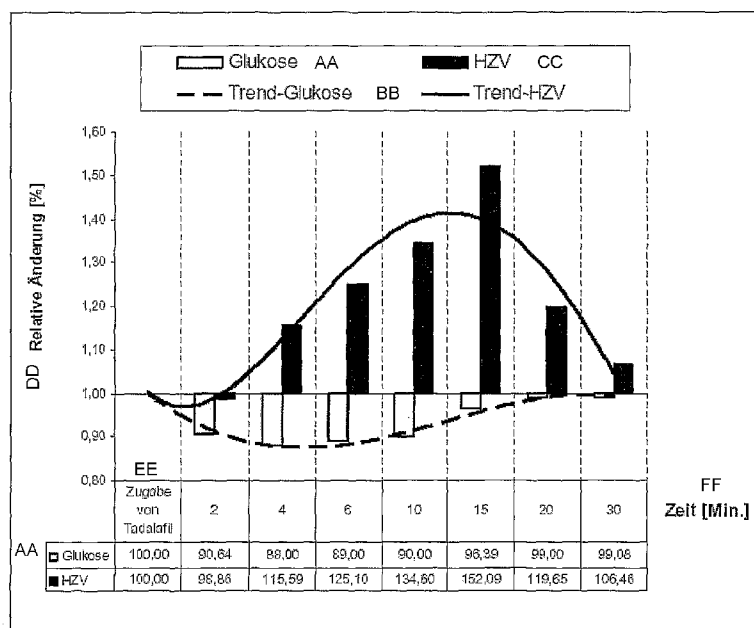
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): PROXOMED MEDIZINTECHNIK GMBH
[DE/DE]; Daimlerstrasse 6, 63755 Alzenau (DE).

(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, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: USE OF PHOSPHODIESTERASE TYPE 5 INHIBITORS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DIS-
EASES OR HEALTH DISORDERS AND DISPENSING SYSTEM FOR SAID INHIBITORS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON PHOSPHODIESTERASE TYP 5-HEMMERN FÜR DIE PRÄVENTION UND BE-
HANDLUNG VON ADIPOSITAS, SOWIE ABGABESYSTEME FÜR DIESELBEN



AA GLUCOSE
BB GLUCOSE TREND
CC HTV TREND
DD RELATIVE CHANGE [%]
EE ADDITION OF TADALAFIL
FF TIME [MIN.]

(57) Abstract: The invention relates to the use of phosphodiesterase (PDE) type 5 inhibitors or their pharmaceutically compatible salts for producing a medicament for preventing and/or treating diseases or health disorders, which are associated with an excessive proliferation of adipose tissue in the body. In particular, the invention relates to the use of phosphodiesterase type 5 inhibitors for preventing and treating adiposity. In addition, the invention relates to special dispensing systems for the vaginal and sub-cutaneous administration of PDE5 inhibitors.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von Phosphodiesterase (PDE) Typ 5-Hemmern wie z.B. Sildenafil, Tadalafil oder Vardenafil, oder deren pharmazeutisch verträglichen Salzen zur Herstellung eines Medikaments für die Prävention und/oder Behandlung von Erkrankungen oder Gesundheitsstörungen, die mit einer übermäßigen Vermehrung des Fettgewebes im Körper verbunden sind. Insbesondere betrifft die Erfindung die Verwendung von Phosphodiesterase Typ 5-Hemmern zur Prävention

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(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, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

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

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

29. März 2007

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/IB2006/001013

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61K31/4985 A61P3/04 A61P3/10 A61P9/04 A61F6/08 A61K9/00		
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 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, BIOSIS, EMBASE, WPI 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 02/13798 A (PFIZER LIMITED; PFIZER INC; FRYBURG, DAVID, ALBERT; GIBBS, EARL, MICHA) 21 February 2002 (2002-02-21) page 1, line 23 - page 2, line 6 page 5, line 16 - line 33 page 8, line 17 - line 22 page 13, line 9 - page 14, line 34 page 33, line 1 page 43 - page 46 page 28, line 14 - line 25 -----	1-19
X	WO 02/060422 A (PFIZER LIMITED; FRYBURG, DAVID, ALBERT; GIBBS, EARL, MICHAEL; KOPPIKER) 8 August 2002 (2002-08-08) page 5, line 25 - page 6, line 20 page 13, line 17 - line 29 page 16, line 28 - page 17, line 3 page 18, line 4 ----- -/--	1-16
☒ 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. "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 27 October 2006		Date of mailing of the international search report 22/01/2007
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 Büttner, Ulf

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2006/001013

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 2004/002461 A (PFIZER LIMITED; FOX, DAVID, NATHAN, ABRAHAM; HUGHES, BERNADETTE; PFIZE) 8 January 2004 (2004-01-08) page 10, line 4 - page 12, line 9 page 21 -----	1-16
X	WO 03/061638 A (LAUTT, WAYNE, W; MACEDO, PAULA; DIAMEDICA INC) 31 July 2003 (2003-07-31) claims 1,5 -----	1-16
X	LEUCHTE HANNO H ET AL: "Hemodynamic response to sildenafil, nitric oxide, and iloprost in primary pulmonary hypertension." CHEST, vol. 125, no. 2, February 2004 (2004-02), pages 580-586, XP002399595 ISSN: 0012-3692 page 582, column 2, paragraph 2 -----	1-16
X	WO 2004/082667 A (PFIZER PRODUCTS INC; BURGESS, GILLIAN, MUNRO; GIBBS, EARL, MICHAEL; WA) 30 September 2004 (2004-09-30) page 29, line 16 - line 22 -----	17-19
X	US 2004/038984 A1 (HARBECK MARIE H [US] ET AL) 26 February 2004 (2004-02-26) claim 18 -----	17-19
X	SHER G ET AL: "VAGINAL SILDENAFIL (VIAGRA): A PRELIMINARY REPORT OF A NOVEL METHOD TO IMPROVE UTERINE ARTERY BLOOD FLOW AND ENDOMETRIAL DEVELOPMENT IN PATIENTS UNDERGOING IVF" HUMAN REPRODUCTION, IRL PRESS, OXFORD, GB, vol. 15, no. 4, April 2000 (2000-04), pages 806-809, XP001003026 ISSN: 0268-1161 page 806, column 2, last paragraph -----	17-19
X	EP 1 199 070 A2 (PFIZER LTD [GB]; PFIZER [US]) 24 April 2002 (2002-04-24) paragraph [0053] -----	17-19
X	ALEXANDER NANCY J ET AL: "Why consider vaginal drug administration?" FERTILITY AND STERILITY, vol. 82, no. 1, July 2004 (2004-07), pages 1-12, XP002404818 ISSN: 0015-0282 abstract table 2 -----	17-19
	----- -/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/IB2006/001013

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ZHANG LI ET AL: "Functional recovery in aged and young rats after embolic stroke - Treatment with a phosphodiesterase type 5 inhibitor" STROKE, vol. 36, no. 4, April 2005 (2005-04), pages 847-852, XP002404819 ISSN: 0039-2499 page 847, column 2, last paragraph tables 2,3	17,18
X	----- WO 03/056899 A2 (HENRY FORD HEALTH SYSTEM [US]; CHOPP MICHAEL [US]) 17 July 2003 (2003-07-17) page 21, line 18 claim 7	17,18
X	----- WO 2004/087211 A2 (APPLIED RESEARCH SYSTEMS [NL]; PALMER STEPHEN S [US]; MCKENNA SEAN D [] 14 October 2004 (2004-10-14) page 57, paragraph 146	17,18
X	----- WO 2004/006894 A (BAYER HEALTHCARE AG [DE]; SERNO PETER [DE]; GRUNENBERG ALFONS [DE]; OH) 22 January 2004 (2004-01-22) page 9, line 19 -----	16,17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/IB2006/001013

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 extra sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Box III

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

1. Claims 1-16

Use of PDE type 5 inhibitors for treating diseases that are associated with an excessive proliferation of fatty tissue in the body.

2. Claims 17-19

Vaginal forms of administration for PDE type 5 inhibitors.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2006/001013

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0213798	A	21-02-2002	AU 7660701 A CA 2419033 A1 CN 1446084 A EP 1307183 A2 HU 0300725 A2 JP 2004506009 T	25-02-2002 21-02-2002 01-10-2003 07-05-2003 28-11-2003 26-02-2004
WO 02060422	A	08-08-2002	AU 2002226633 A1 BR 0206847 A CA 2436576 A1 EP 1355651 A2 JP 2004527476 T MX PA03006936 A	12-08-2002 25-02-2004 08-08-2002 29-10-2003 09-09-2004 18-11-2003
WO 2004002461	A	08-01-2004	AU 2003242895 A1 BR 0312030 A CA 2491002 A1 CN 1662257 A EP 1524996 A2 JP 2005531627 T MX PA04012569 A	19-01-2004 22-03-2005 08-01-2004 31-08-2005 27-04-2005 20-10-2005 19-04-2005
WO 03061638	A	31-07-2003	CA 2514081 A1 EP 1471897 A2	31-07-2003 03-11-2004
WO 2004082667	A	30-09-2004	BR PI0408500 A CA 2519357 A1 EP 1605925 A1 JP 2006520777 T MX PA05009242 A	07-03-2006 30-09-2004 21-12-2005 14-09-2006 18-04-2006
US 2004038984	A1	26-02-2004	NONE	
EP 1199070	A2	24-04-2002	AU 8152301 A CA 2359383 A1 HU 0104406 A2 JP 2002220346 A NZ 514947 A ZA 200108617 A	02-05-2002 20-04-2002 29-07-2002 09-08-2002 24-03-2005 22-04-2003
WO 03056899	A2	17-07-2003	AU 2003210447 A1 CA 2471147 A1 CN 1638775 A EP 1469852 A2 JP 2005514406 T ZA 200405507 A	24-07-2003 17-07-2003 13-07-2005 27-10-2004 19-05-2005 16-03-2005
WO 2004087211	A2	14-10-2004	AU 2004226353 A1 BR PI0409229 A CA 2517487 A1 EP 1624893 A2 JP 2006522151 T MX PA05010373 A	14-10-2004 28-03-2006 14-10-2004 15-02-2006 28-09-2006 05-12-2005
WQ 2004006894	A	22-01-2004	AU 2003249942 A1 BR 0305559 A CA 2492747 A1 CN 1681481 A	02-02-2004 28-09-2004 22-01-2004 12-10-2005

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/IB2006/001013

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2004006894 A		DE 10232113 A1	29-01-2004
		EP 1523303 A1	20-04-2005
		HR 20050143 A2	30-06-2005
		JP 2005533836 T	10-11-2005
		MA 27320 A1	02-05-2005
		MX PA05000554 A	28-04-2005
		US 2006111354 A1	25-05-2006

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2006/001013

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. A61K31/4985 A61P3/04 A61P3/10 A61P9/04 A61F6/08 A61K9/00		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) 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, BIOSIS, EMBASE, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/13798 A (PFIZER LIMITED; PFIZER INC; FRYBURG, DAVID, ALBERT; GIBBS, EARL, MICHA) 21. Februar 2002 (2002-02-21) Seite 1, Zeile 23 - Seite 2, Zeile 6 Seite 5, Zeile 16 - Zeile 33 Seite 8, Zeile 17 - Zeile 22 Seite 13, Zeile 9 - Seite 14, Zeile 34 Seite 33, Zeile 1 Seite 43 - Seite 46 Seite 28, Zeile 14 - Zeile 25 -----	1-19
X	WO 02/060422 A (PFIZER LIMITED; FRYBURG, DAVID, ALBERT; GIBBS, EARL, MICHAEL; KOPPIKER) 8. August 2002 (2002-08-08) Seite 5, Zeile 25 - Seite 6, Zeile 20 Seite 13, Zeile 17 - Zeile 29 Seite 16, Zeile 28 - Seite 17, Zeile 3 Seite 18, Zeile 4 ----- -/--	1-16
☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 27. Oktober 2006		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 22/01/2007
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 Büttner, Ulf

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2004/002461 A (PFIZER LIMITED; FOX, DAVID, NATHAN, ABRAHAM; HUGHES, BERNADETTE; PFIZE) 8. Januar 2004 (2004-01-08) Seite 10, Zeile 4 – Seite 12, Zeile 9 Seite 21 -----	1-16
X	WO 03/061638 A (LAUTT, WAYNE, W; MACEDO, PAULA; DIAMEDICA INC) 31. Juli 2003 (2003-07-31) Ansprüche 1,5 -----	1-16
X	LEUCHTE HANNO H ET AL: "Hemodynamic response to sildenafil, nitric oxide, and iloprost in primary pulmonary hypertension." CHEST, Bd. 125, Nr. 2, Februar 2004 (2004-02), Seiten 580-586, XP002399595 ISSN: 0012-3692 Seite 582, Spalte 2, Absatz 2 -----	1-16
X	WO 2004/082667 A (PFIZER PRODUCTS INC; BURGESS, GILLIAN, MUNRO; GIBBS, EARL, MICHAEL; WA) 30. September 2004 (2004-09-30) Seite 29, Zeile 16 – Zeile 22 -----	17-19
X	US 2004/038984 A1 (HARBECK MARIE H [US] ET AL) 26. Februar 2004 (2004-02-26) Anspruch 18 -----	17-19
X	SHER G ET AL: "VAGINAL SILDENAFIL (VIAGRA): A PRELIMINARY REPORT OF A NOVEL METHOD TO IMPROVE UTERINE ARTERY BLOOD FLOW AND ENDOMETRIAL DEVELOPMENT IN PATIENTS UNDERGOING IVF" HUMAN REPRODUCTION, IRL PRESS, OXFORD, GB, Bd. 15, Nr. 4, April 2000 (2000-04), Seiten 806-809, XP001003026 ISSN: 0268-1161 Seite 806, Spalte 2, letzter Absatz -----	17-19
X	EP 1 199 070 A2 (PFIZER LTD [GB]; PFIZER [US]) 24. April 2002 (2002-04-24) Absatz [0053] -----	17-19
X	ALEXANDER NANCY J ET AL: "Why consider vaginal drug administration?" FERTILITY AND STERILITY, Bd. 82, Nr. 1, Juli 2004 (2004-07), Seiten 1-12, XP002404818 ISSN: 0015-0282 Zusammenfassung Tabelle 2 -----	17-19
	----- -/--	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/IB2006/001013

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	ZHANG LI ET AL: "Functional recovery in aged and young rats after embolic stroke - Treatment with a phosphodiesterase type 5 inhibitor" STROKE, Bd. 36, Nr. 4, April 2005 (2005-04), Seiten 847-852, XP002404819 ISSN: 0039-2499 Seite 847, Spalte 2, letzter Absatz Tabellen 2,3	17,18
X	----- WO 03/056899 A2 (HENRY FORD HEALTH SYSTEM [US]; CHOPP MICHAEL [US]) 17. Juli 2003 (2003-07-17) Seite 21, Zeile 18 Anspruch 7	17,18
X	----- WO 2004/087211 A2 (APPLIED RESEARCH SYSTEMS [NL]; PALMER STEPHEN S [US]; MCKENNA SEAN D [US]) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) Seite 57, Absatz 146	17,18
X	----- WO 2004/006894 A (BAYER HEALTHCARE AG [DE]; SERNO PETER [DE]; GRUNENBERG ALFONS [DE]; OH) 22. Januar 2004 (2004-01-22) Seite 9, Zeile 19	16,17

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2006/001013

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
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

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

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-16

Verwendung von PDE Typ 5 Hemmern zur Behandlung Erkrankungen die mit einer übermässigen Vermehrung des Fettgewebes im Körper verbunden sind.

2. Ansprüche: 17-19

Vaginale Darreichungsformen für PDE Typ 5 Hemmer

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/IB2006/001013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0213798 A	21-02-2002	AU 7660701 A CA 2419033 A1 CN 1446084 A EP 1307183 A2 HU 0300725 A2 JP 2004506009 T	25-02-2002 21-02-2002 01-10-2003 07-05-2003 28-11-2003 26-02-2004
WO 02060422 A	08-08-2002	AU 2002226633 A1 BR 0206847 A CA 2436576 A1 EP 1355651 A2 JP 2004527476 T MX PA03006936 A	12-08-2002 25-02-2004 08-08-2002 29-10-2003 09-09-2004 18-11-2003
WO 2004002461 A	08-01-2004	AU 2003242895 A1 BR 0312030 A CA 2491002 A1 CN 1662257 A EP 1524996 A2 JP 2005531627 T MX PA04012569 A	19-01-2004 22-03-2005 08-01-2004 31-08-2005 27-04-2005 20-10-2005 19-04-2005
WO 03061638 A	31-07-2003	CA 2514081 A1 EP 1471897 A2	31-07-2003 03-11-2004
WO 2004082667 A	30-09-2004	BR PI0408500 A CA 2519357 A1 EP 1605925 A1 JP 2006520777 T MX PA05009242 A	07-03-2006 30-09-2004 21-12-2005 14-09-2006 18-04-2006
US 2004038984 A1	26-02-2004	KEINE	
EP 1199070 A2	24-04-2002	AU 8152301 A CA 2359383 A1 HU 0104406 A2 JP 2002220346 A NZ 514947 A ZA 200108617 A	02-05-2002 20-04-2002 29-07-2002 09-08-2002 24-03-2005 22-04-2003
WO 03056899 A2	17-07-2003	AU 2003210447 A1 CA 2471147 A1 CN 1638775 A EP 1469852 A2 JP 2005514406 T ZA 200405507 A	24-07-2003 17-07-2003 13-07-2005 27-10-2004 19-05-2005 16-03-2005
WO 2004087211 A2	14-10-2004	AU 2004226353 A1 BR PI0409229 A CA 2517487 A1 EP 1624893 A2 JP 2006522151 T MX PA05010373 A	14-10-2004 28-03-2006 14-10-2004 15-02-2006 28-09-2006 05-12-2005
WO 2004006894 A	22-01-2004	AU 2003249942 A1 BR 0305559 A CA 2492747 A1 CN 1681481 A	02-02-2004 28-09-2004 22-01-2004 12-10-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/IB2006/001013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004006894 A		DE 10232113 A1	29-01-2004
		EP 1523303 A1	20-04-2005
		HR 20050143 A2	30-06-2005
		JP 2005533836 T	10-11-2005
		MA 27320 A1	02-05-2005
		MX PA05000554 A	28-04-2005
		US 2006111354 A1	25-05-2006