

(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
22. Februar 2001 (22.02.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/012206 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61P 17/00**,
19/10, 9/10, 13/12, A61K 31/565
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/07315
- (22) Internationales Anmeldedatum:
28. Juli 2000 (28.07.2000)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
199 38 421.5 13. August 1999 (13.08.1999) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: **WIELAND, Heinrich** [DE/DE]; In Der Wiehre
- (74) Anwälte: **LESON, Thomas, Johannes, Alois** usw.;
Bavariaring 4, D-80336 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, 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, 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, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SOY-GLYCINE EXTRACTS AND AROMATASE INHIBITORS FOR POSITIVELY INFLUENCING COLLAGEN

(54) Bezeichnung: SOJA-GLYCINE EXTRACTEN UND AROMATASE-HEMENDERN ZUR POSITIVEN BEEINFLUSSUNG VON KOLLAGEN



(57) Abstract: The invention relates to the utilization of a substance and/or substances or a composition containing said substance and/or substances, whereby said substance and/or substances inhibit(s) the formation and/or the effect of estrogen to stabilize, multiply and/or restore collagen. The appropriate substances are aromatase inhibitors and/or anti-estrogens. Optionally, 5-alpha-reductase inhibitors are also used.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 01/012206 A3



europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

1. August 2002

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung beschreibt die Verwendung einer Substanz und/oder von Substanzen bzw. einer diese Substanz und/oder Substanzen enthaltenden Zusammensetzung, wobei diese Substanz und/oder diese Substanzen die Bildung und/oder die Wirkung von Östrogenen hemmt bzw. hemmen, zur Stabilisierung, zur Vermehrung und/oder zur Restaurierung von Kollagen. Als geeignete Substanzen dienen insbesondere Aromatase-Inhibitoren und/oder Anti-Östrogene, ggf. unter zusätzlicher Verwendung von 5-alpha-Reduktase-Inhibitoren.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No
PCT/EP 00/07315

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A61P17/00 A61P19/10 A61P9/10 A61P13/12 A61K31/565

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

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)
 PAJ, CHEM ABS Data, EPO-Internal, WPI Data, EMBASE, MEDLINE, BIOSIS, SCISEARCH

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	WO 99 62480 A (BONTE FREDERIC ;DUMAS MARC (FR); PERRIER PIERRE (FR); DIOR CHRISTI) 9 December 1999 (1999-12-09) page 1, line 1 - line 30 page 15, paragraph 2 page 2, line 19 - line 28 ---	1-14,23, 24
P,X	WO 99 62459 A (NUTRAMAX LAB INC) 9 December 1999 (1999-12-09) page 7, line 8 page 15, paragraph 2 ----- -/--	1-14,23, 24

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	*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
E earlier document but published on or after the international filing date	*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
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)	*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.
O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	*G* document member of the same patent family
P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 26 September 2001	Date of mailing of the international search report 09. 10. 01
---	---

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 Bonzano, C
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Application No
 PCT/EP 00/07315

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE CHEMAB 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; MORITA, KYOKO ET AL: "Effect of soybean isoflavone on bone metabolism" retrieved from STN Database accession no. 133:16833 XP002161790 abstract & DAIZU TANPAKUSHITSU KENKYU (1999), 2, 76-82,	1-14
X	--- EP 0 776 661 A (ORION YHTYMAE OY ;NIPPON KAYAKU KK (JP)) 4 June 1997 (1997-06-04) page 2, paragraph 1 - paragraph 2 claims 1,2,4,6,8,18	1,2,6-8, 11-14,24
X	--- DE 33 38 212 A (SCHERING AG) 25 April 1985 (1985-04-25) page 6, line 1 - line 20 page 4, paragraph 2	1-8,11, 13-15,24
X	--- WO 96 08231 A (UNIV SHEFFIELD ;MESSENGER ANDREW GUY (GB)) 21 March 1996 (1996-03-21) page 9, line 1 - line 8 page 2, paragraph 1 page 13, line 17 -page 14, line 20 page 18, paragraph 4 claims 1,26	1-8,11, 12,14, 20,24
X	--- WO 97 36570 A (S W PATENTVERWERTUNGS GES M B ;SCHMIDT ALFRED (DE); WIELAND HEINRI) 9 October 1997 (1997-10-09) page 7, paragraph 3 page 9, paragraph 1 claims 1,6,10	1-14,21, 23,24
X	--- WO 91 00731 A (ENDORECHERCHE INC) 24 January 1991 (1991-01-24) claims 1,109-116	24-26
X	--- WO 92 18132 A (MERCK & CO INC) 29 October 1992 (1992-10-29) claims 1,8	24-26
P,X	--- US 5 972 921 A (HALONEN KAIJA ET AL) 26 October 1999 (1999-10-26) column 5, line 20 - line 33 column 6, line 32 - line 48 --- -/--	1-3,14, 18,23,24

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In Application No
PCT/EP 00/07315

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 906 987 A (CHWALISZ KRISTOF ET AL) 25 May 1999 (1999-05-25) , sentence 49 - sentence 56 column 9, line 19 - line 38 claims 1,16,19 -----	1-3,6, 14-17,24
X	US 5 280 035 A (BOHLMANN ROLF ET AL) 18 January 1994 (1994-01-18) column 3, line 63 - line 68 column 6, line 25 - line 35 claims 10,12 -----	1-3,6, 14,15,24
X	EP 0 684 235 A (MOCHIDA PHARM CO LTD) 29 November 1995 (1995-11-29) page 3, line 11 - line 43 -----	1-3,6, 14,19,24
X	US 5 494 899 A (KINCADE PAUL W ET AL) 27 February 1996 (1996-02-27) ----- claims 1,8 column 2, line 6 - line 20 -----	1-3,6, 11-14, 16,23,24
X	THESEN: "formestane, a new aromatase inhibitor" PHARM. ZTG., vol. 141, no. 26, 1996, pages 32-40, XP000986872 page 32, column 2, paragraph 2 page 36, column 3, paragraph 2 -page 37, column 1, paragraph 1 -----	1-3,6, 11-14, 20,23,24

International Research Report

Box 1

1. Although claims 1-23 refer to a method for the treatment of the human/animal body, the research was carried out and based on the given effects of the compound/composition.

2. See supplemental sheet FURTHER MATTERS PCT/ISA/210

Box 2

See supplemental sheet

As a result of the provisional examination according to PCT Article 40.2(e) no additional fees are to be refunded.

ADDITIONAL MATTER PCT/ISA/210

Continuation of box I.2

Relevant patent claims 1-26 relate to a product/ a compound/ a therapeutic application each characterised by a desired pharmacological profile, namely activity as an inhibitor of the effects of oestrogen, as aromatase inhibitors and as 5-alpha reductase inhibitors for the restoration of collagen. For this reason the patent claims comprise all those methods, which exhibit this peculiarity or quality, whereas the description of the patent application provides support under the terms of PCT Article 5 for only a limited number of such products etc. In the case in question, the patent claims lack the corresponding support or the patent application lacks the necessary disclosure to such a degree that a meaningful search appears impossible to conduct with respect to the entire scope for which protection is sought. Nevertheless, the patent claims also lack the clarity required in PCT Article 6, whereby an attempt was made to define the method in terms of the desired effect. This absence of clarity is such that it makes it impossible to conduct a meaningful search with respect to the entire scope for which protection is sought. For this reason, the search was directed at those sections of the patent claims which can be regarded as clear, supported and disclosed in the above sense, namely those sections relating to the products defined in claim 4 and in examples 1 and 5.

Claims fully searched: None

Claims not fully searched: 1-26

The applicant is reminded that claims, or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established need not be the subject of an international preliminary examination (Rule 66.1(e) PCT). EPO policy, when acting as an International Preliminary Examining Authority, is normally not to carry out a preliminary examination on matter which has not been searched. This is the case, irrespective of whether or not the claims are amended following receipt of the search report (Article 19 PCT) or during any Chapter II procedure whereby the applicant provides new claims.

ADDITIONAL MATTER PCT/ISA/210

The international search authority has established that this international application contains multiple inventions, as follows:

1. Claims: 1-14, 23 (partly),15,17

Use of aromatase inhibitors for the treatment of coronary and cerebral infarct and atherosclerosis.

2. Claims: 1-14,23 (partly),16

Use of aromatase inhibitors for the treatment of osteoporosis.

3. Claims: 1-14, 23 (partly),18

Use of aromatase inhibitors for the treatment of urinary incontinence.

4. Claims: 1-14,23 (partly),19

Use of aromatase inhibitors for the treatment of excessive glucocorticoid production..

5. Claims: 1-14, 23 (partly),20-22

Use of aromatase inhibitors for the cosmetic treatment of hair and skin.

6. Claims: 1-14, 23 (partly),15,17

Use of anti-oestrogens for the treatment of coronary and cerebral infarct and atherosclerosis.

7. Claims: 1-14,23 (partly),16

Use of anti-oestrogens for the treatment of osteoporosis.

8. Claims: 1-14, 23 (partly),18

Use of anti-oestrogens for the treatment of urinary incontinence.

9. Claims: 1-14,23 (partly),19

Use of anti-oestrogens for the treatment of excessive glucocorticoid production..

10. Claims: 1-14, 23 (partly),24-26

Use of anti-oestrogens for the cosmetic treatment of hair and skin.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Application No
 PCT/EP 00/07315

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9962480	A	09-12-1999	FR 2779058 A1	03-12-1999
			EP 1079797 A2	07-03-2001
			WO 9962480 A2	09-12-1999
WO 9962459	A	09-12-1999	AU 4411599 A	20-12-1999
			EP 1083929 A2	21-03-2001
			WO 9962459 A2	09-12-1999
EP 0776661	A	04-06-1997	EP 0776661 A1	04-06-1997
			AT 177008 T	15-03-1999
			AU 5286693 A	24-05-1994
			CA 2148006 A1	11-05-1994
			CN 1100930 A ,B	05-04-1995
			DE 69323759 D1	08-04-1999
			DE 69323759 T2	22-07-1999
			DK 667768 T3	27-09-1999
			EP 0667768 A1	23-08-1995
			ES 2128441 T3	16-05-1999
			GR 3029682 T3	30-06-1999
			WO 9409764 A1	11-05-1994
			JP 6206831 A	26-07-1994
			NO 951596 A	26-04-1995
			US 6184253 B1	06-02-2001
			US 5886049 A	23-03-1999
DE 3338212	A	25-04-1985	DE 3338212 A1	25-04-1985
WO 9608231	A	21-03-1996	AT 197889 T	15-12-2000
			AU 705118 B2	13-05-1999
			AU 3525395 A	29-03-1996
			CA 2200085 A1	21-03-1996
			DE 69519582 D1	11-01-2001
			EP 0777458 A1	11-06-1997
			WO 9608231 A1	21-03-1996
			GB 2295088 A ,B	22-05-1996
			JP 10508828 T	02-09-1998
			NZ 292940 A	23-12-1998
US 6020327 A	01-02-2000			
WO 9736570	A	09-10-1997	AT 200978 T	15-05-2001
			AU 1793397 A	22-10-1997
			DE 59703511 D1	13-06-2001
			WO 9736570 A1	09-10-1997
			EP 0907351 A1	14-04-1999
			ES 2156361 T3	16-06-2001
			JP 2001500841 T	23-01-2001
			US 5945109 A	31-08-1999
WO 9100731	A	24-01-1991	AT 177949 T	15-04-1999
			AU 5217493 A	10-02-1994
			AU 643445 B2	18-11-1993
			CA 2062973 A1	08-01-1991
			WO 9100731 A1	24-01-1991
			DE 69033020 D1	29-04-1999
			DE 69033020 T2	05-08-1999
			DK 480950 T3	11-10-1999
			EP 0480950 A1	22-04-1992
			EP 0857487 A2	12-08-1998

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Application No
 PCT/EP 00/07315

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9100731	A		EP 0943328 A2	22-09-1999
			ES 2133270 T3	16-09-1999
			HU 60138 A2	28-08-1992
			IE 902459 A1	13-02-1991
			IL 94990 A	10-01-1997
			JP 4506798 T	26-11-1992
			NZ 234414 A	28-05-1999
			US 5595985 A	21-01-1997
			US 5817649 A	06-10-1998
			ZA 9005312 A	26-02-1992
			WO 9218132	A
IE 921239 A1	21-10-1992			
PT 100388 A	30-07-1993			
WO 9218132 A1	29-10-1992			
ZA 9202810 A	25-11-1992			
US 5972921	A	26-10-1999	AU 1489799 A	05-07-1999
			BR 9813534 A	14-11-2000
			CN 1281361 T	24-01-2001
			EP 1043993 A2	18-10-2000
			WO 9930708 A2	24-06-1999
			HU 0100762 A2	28-08-2001
			NO 20002960 A	14-08-2000
			PL 341653 A1	23-04-2001
			US 5906987	A
WO 9840075 A1	17-09-1998			
US 5280035	A	18-01-1994	DE 3926365 A1	07-02-1991
			US 5411982 A	02-05-1995
			AT 122662 T	15-06-1995
			AU 634266 B2	18-02-1993
			AU 6019490 A	07-02-1991
			CA 2022682 A1	05-02-1991
			CN 1049157 A ,B	13-02-1991
			DD 296917 A5	19-12-1991
			WO 9101975 A1	21-02-1991
			DE 59009084 D1	22-06-1995
			DK 411735 T3	16-10-1995
			EP 0411735 A1	06-02-1991
			ES 2074530 T3	16-09-1995
			FI 970166 A	15-01-1997
			HU 59911 A2	28-07-1992
			HU 217126 B	29-11-1999
			IE 902843 A1	27-02-1991
			IL 95279 A	30-03-1995
			JP 5501104 T	04-03-1993
			NO 301115 B1	15-09-1997
			NO 964916 A	03-02-1992
PT 94884 A ,B	18-04-1991			
US 5135937 A	04-08-1992			
ZA 9006150 A	29-05-1991			
EP 0684235	A	29-11-1995	AU 682947 B2	23-10-1997
			AU 2033295 A	07-12-1995
			CA 2150326 A1	28-11-1995
			EP 0684235 A1	29-11-1995

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No
PCT/EP 00/07315

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0684235	A		JP 8041032 A US 5587392 A	13-02-1996 24-12-1996
US 5494899	A	27-02-1996	WO 9422451 A1 US 5554595 A	13-10-1994 10-09-1996

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61P17/00 A61P19/10 A61P9/10 A61P13/12 A61K31/565

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K

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)

PAJ, CHEM ABS Data, EPO-Internal, WPI Data, EMBASE, MEDLINE, BIOSIS, SCISEARCH

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	WO 99 62480 A (BONTE FREDERIC ;DUMAS MARC (FR); PERRIER PIERRE (FR); DIOR CHRISTI) 9. Dezember 1999 (1999-12-09) Seite 1, Zeile 1 - Zeile 30 Seite 15, Absatz 2 Seite 2, Zeile 19 - Zeile 28 ---	1-14,23, 24
P,X	WO 99 62459 A (NUTRAMAX LAB INC) 9. Dezember 1999 (1999-12-09) Seite 7, Zeile 8 Seite 15, Absatz 2 ---	1-14,23, 24
	-/--	

 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 nahelegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. September 2001

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

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

Bonzano, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DATABASE CHEMAB 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; MORITA, KYOKO ET AL: "Effect of soybean isoflavone on bone metabolism" retrieved from STN Database accession no. 133:16833 XP002161790 Zusammenfassung & DAIZU TANPAKUSHITSU KENKYU (1999), 2, 76-82,	1-14
X	--- EP 0 776 661 A (ORION YHTYMAE OY ;NIPPON KAYAKU KK (JP)) 4. Juni 1997 (1997-06-04) Seite 2, Absatz 1 - Absatz 2 Ansprüche 1,2,4,6,8,18	1,2,6-8, 11-14,24
X	--- DE 33 38 212 A (SCHERING AG) 25. April 1985 (1985-04-25) Seite 6, Zeile 1 - Zeile 20 Seite 4, Absatz 2	1-8,11, 13-15,24
X	--- WO 96 08231 A (UNIV SHEFFIELD ;MESSENGER ANDREW GUY (GB)) 21. März 1996 (1996-03-21) Seite 9, Zeile 1 - Zeile 8 Seite 2, Absatz 1 Seite 13, Zeile 17 -Seite 14, Zeile 20 Seite 18, Absatz 4 Ansprüche 1,26	1-8,11, 12,14, 20,24
X	--- WO 97 36570 A (S W PATENTVERWERTUNGS GES M B ;SCHMIDT ALFRED (DE); WIELAND HEINRI) 9. Oktober 1997 (1997-10-09) Seite 7, Absatz 3 Seite 9, Absatz 1 Ansprüche 1,6,10	1-14,21, 23,24
X	--- WO 91 00731 A (ENDORECHERCHE INC) 24. Januar 1991 (1991-01-24) Ansprüche 1,109-116	24-26
X	--- WO 92 18132 A (MERCK & CO INC) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) Ansprüche 1,8	24-26
P,X	--- US 5 972 921 A (HALONEN KAIJA ET AL) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) Spalte 5, Zeile 20 - Zeile 33 Spalte 6, Zeile 32 - Zeile 48 --- -/--	1-3,14, 18,23,24

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 906 987 A (CHWALISZ KRISTOF ET AL) 25. Mai 1999 (1999-05-25) , Satz 49 - Satz 56 Spalte 9, Zeile 19 - Zeile 38 Ansprüche 1,16,19 ----	1-3,6, 14-17,24
X	US 5 280 035 A (BOHLMANN ROLF ET AL) 18. Januar 1994 (1994-01-18) Spalte 3, Zeile 63 - Zeile 68 Spalte 6, Zeile 25 - Zeile 35 Ansprüche 10,12 ----	1-3,6, 14,15,24
X	EP 0 684 235 A (MOCHIDA PHARM CO LTD) 29. November 1995 (1995-11-29) Seite 3, Zeile 11 - Zeile 43 ----	1-3,6, 14,19,24
X	US 5 494 899 A (KINCADE PAUL W ET AL) 27. Februar 1996 (1996-02-27) Ansprüche 1,8 Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 20 ----	1-3,6, 11-14, 16,23,24
X	THESEN: "formestane, a new aromatase inhibitor" PHARM. ZTG., Bd. 141, Nr. 26, 1996, Seiten 32-40, XP000986872 Seite 32, Spalte 2, Absatz 2 Seite 36, Spalte 3, Absatz 2 -Seite 37, Spalte 1, Absatz 1 -----	1-3,6, 11-14, 20,23,24

Feld I 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 Ansprüche 1-23 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

siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
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 II 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

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

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 I.2

Die geltenden Patentansprüche 1-26 beziehen sich auf ein Produkt/eine Verbindung/eine therapeutische Verwendung, jeweils charakterisiert durch ein gewünschtes pharmakologisches Profil, nämlich die Aktivität als Hemmer der Wirkung von Oestrogenen, als Aromatase-Inhibitoren, als 5-alpha reductase-Inhibitoren, zur Restaurierung von Kollagen.

Die Patentansprüche umfassen daher alle Produkte, Krankheiten, u.s.w. die diese Eigenheit oder Eigenschaft aufweisen, wohingegen die Patentanmeldung Stütze durch die Beschreibung im Sinne von Art. 5 PCT nur für eine begrenzte Zahl solcher Produkte etc. liefert. Im vorliegenden Fall fehlen den Patentansprüchen die entsprechende Stütze bzw. der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich nicht ganz möglich erscheint. Desungeachtet fehlt den Patentansprüchen auch die in Art. 6 PCT geforderte Klarheit, nachdem in ihnen versucht wird, das die Verbindung über das jeweils erstrebte Ergebnis zu definieren. Auch dieser Mangel an Klarheit ist dergestalt, daß er eine sinnvolle Recherche für die erste Erfindung über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich macht. Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als klar, gestützt oder offenbart erscheinen, nämlich die Teile betreffend die Produkte festgelegten in der Ansprüche 4 und in Beispiele 1 und 5.

Ansprüche völlig gesucht: keine.

Ansprüche nicht völlig gesucht: 1-26.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

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

1. Ansprüche: 1-14,23 (teilweise),15,17

Verwendung von Aromatase-Inhibitoren zur Behandlung von Herz- und Hirninfarkt und Atherosklerose.

2. Ansprüche: 1-14,23 (teilweise),16

Verwendung von Aromatase-Inhibitoren zur Behandlung von Osteoporose.

3. Ansprüche: 1-14,23 (teilweise),18

Verwendung von Aromatase-Inhibitoren zur Behandlung von Harninkontinenz.

4. Ansprüche: 1-14,23 (teilweise),19

Verwendung von Aromatase-Inhibitoren zur Behandlung von übermassiger Glukokortikoidbildung.

5. Ansprüche: 1-14,23-26 (teilweise),20-22

Verwendung von Aromatase-Inhibitoren zur kosmetischen Behandlung der Haar und der Haut.

6. Ansprüche: 1-14,23 (teilweise),15,17

Verwendung von Anti-Estrogenen zur Behandlung von Herz- und Hirninfarkt und Atherosklerose.

7. Ansprüche: 1-14,23 (teilweise),16

Verwendung von Anti-Estrogenen zur Behandlung von Osteoporose.

8. Ansprüche: 1-14,23 (teilweise),18

Verwendung von Anti-Estrogenen zur Behandlung von Harninkontinenz.

9. Ansprüche: 1-14,23 (teilweise),19

Verwendung von Anti-Estrogenen zur Behandlung von

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

übermassiger Glukokortikoidbildung.

10. Ansprüche: 1-14,20-23 (teilweise),24-26

Verwendung von Anti-Estrogenen zur kosmetischen Behandlung
der Haut und der Haar.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In: s Aktenzeichen
PCT/EP 00/07315

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9962480	A	09-12-1999	FR	2779058 A1	03-12-1999
			EP	1079797 A2	07-03-2001
			WO	9962480 A2	09-12-1999
WO 9962459	A	09-12-1999	AU	4411599 A	20-12-1999
			EP	1083929 A2	21-03-2001
			WO	9962459 A2	09-12-1999
EP 0776661	A	04-06-1997	EP	0776661 A1	04-06-1997
			AT	177008 T	15-03-1999
			AU	5286693 A	24-05-1994
			CA	2148006 A1	11-05-1994
			CN	1100930 A ,B	05-04-1995
			DE	69323759 D1	08-04-1999
			DE	69323759 T2	22-07-1999
			DK	667768 T3	27-09-1999
			EP	0667768 A1	23-08-1995
			ES	2128441 T3	16-05-1999
			GR	3029682 T3	30-06-1999
			WO	9409764 A1	11-05-1994
			JP	6206831 A	26-07-1994
			NO	951596 A	26-04-1995
			US	6184253 B1	06-02-2001
			US	5886049 A	23-03-1999
DE 3338212	A	25-04-1985	DE	3338212 A1	25-04-1985
WO 9608231	A	21-03-1996	AT	197889 T	15-12-2000
			AU	705118 B2	13-05-1999
			AU	3525395 A	29-03-1996
			CA	2200085 A1	21-03-1996
			DE	69519582 D1	11-01-2001
			EP	0777458 A1	11-06-1997
			WO	9608231 A1	21-03-1996
			GB	2295088 A ,B	22-05-1996
			JP	10508828 T	02-09-1998
			NZ	292940 A	23-12-1998
US	6020327 A	01-02-2000			
WO 9736570	A	09-10-1997	AT	200978 T	15-05-2001
			AU	1793397 A	22-10-1997
			DE	59703511 D1	13-06-2001
			WO	9736570 A1	09-10-1997
			EP	0907351 A1	14-04-1999
			ES	2156361 T3	16-06-2001
			JP	2001500841 T	23-01-2001
			US	5945109 A	31-08-1999
WO 9100731	A	24-01-1991	AT	177949 T	15-04-1999
			AU	5217493 A	10-02-1994
			AU	643445 B2	18-11-1993
			CA	2062973 A1	08-01-1991
			WO	9100731 A1	24-01-1991
			DE	69033020 D1	29-04-1999
			DE	69033020 T2	05-08-1999
			DK	480950 T3	11-10-1999
			EP	0480950 A1	22-04-1992
			EP	0857487 A2	12-08-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In s Aktenzeichen
PCT/EP 00/07315

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
WO 9100731	A	EP 0943328 A2	22-09-1999	
		ES 2133270 T3	16-09-1999	
		HU 60138 A2	28-08-1992	
		IE 902459 A1	13-02-1991	
		IL 94990 A	10-01-1997	
		JP 4506798 T	26-11-1992	
		NZ 234414 A	28-05-1999	
		US 5595985 A	21-01-1997	
		US 5817649 A	06-10-1998	
		ZA 9005312 A	26-02-1992	
WO 9218132	A	29-10-1992	AU 1893492 A	17-11-1992
			IE 921239 A1	21-10-1992
			PT 100388 A	30-07-1993
			WO 9218132 A1	29-10-1992
			ZA 9202810 A	25-11-1992
US 5972921	A	26-10-1999	AU 1489799 A	05-07-1999
			BR 9813534 A	14-11-2000
			CN 1281361 T	24-01-2001
			EP 1043993 A2	18-10-2000
			WO 9930708 A2	24-06-1999
			HU 0100762 A2	28-08-2001
			NO 20002960 A	14-08-2000
			PL 341653 A1	23-04-2001
US 5906987	A	25-05-1999	AU 6693898 A	29-09-1998
			WO 9840075 A1	17-09-1998
US 5280035	A	18-01-1994	DE 3926365 A1	07-02-1991
			US 5411982 A	02-05-1995
			AT 122662 T	15-06-1995
			AU 634266 B2	18-02-1993
			AU 6019490 A	07-02-1991
			CA 2022682 A1	05-02-1991
			CN 1049157 A ,B	13-02-1991
			DD 296917 A5	19-12-1991
			WO 9101975 A1	21-02-1991
			DE 59009084 D1	22-06-1995
			DK 411735 T3	16-10-1995
			EP 0411735 A1	06-02-1991
			ES 2074530 T3	16-09-1995
			FI 970166 A	15-01-1997
			HU 59911 A2	28-07-1992
			HU 217126 B	29-11-1999
			IE 902843 A1	27-02-1991
			IL 95279 A	30-03-1995
			JP 5501104 T	04-03-1993
			NO 301115 B1	15-09-1997
			NO 964916 A	03-02-1992
			PT 94884 A ,B	18-04-1991
			US 5135937 A	04-08-1992
ZA 9006150 A	29-05-1991			
EP 0684235	A	29-11-1995	AU 682947 B2	23-10-1997
			AU 2033295 A	07-12-1995
			CA 2150326 A1	28-11-1995
			EP 0684235 A1	29-11-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In
s Aktenzeichen
PCT/EP 00/07315

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0684235	A	JP 8041032 A US 5587392 A	13-02-1996 24-12-1996
US 5494899	A	27-02-1996 WO 9422451 A1 US 5554595 A	13-10-1994 10-09-1996