



PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

 Internationales Büro

 INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE

 INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : A61K 31/66</p>	A3	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/52515</p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 21. Oktober 1999 (21.10.99)</p>											
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/02462</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 13. April 1999 (13.04.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">198 16 196.4</td> <td style="width: 40%;">14. April 1998 (14.04.98)</td> <td style="width: 30%;">DE</td> </tr> <tr> <td>198 25 585.3</td> <td>9. Juni 1998 (09.06.98)</td> <td>DE</td> </tr> <tr> <td>198 43 222.4</td> <td>22. September 1998 (22.09.98)</td> <td>DE</td> </tr> <tr> <td>198 43 223.2</td> <td>22. September 1998 (22.09.98)</td> <td>DE</td> </tr> </table> <p>(71)(72) Anmelder und Erfinder: HASSAN, Jomaa [DE/DE]; Breslauer Strasse 24, D-35398 Giessen (DE).</p> <p>(74) Anwalt: PANTEN, Kirsten; Patentanwälte Reichel, Parkstrasse 13, D-60322 Frankfurt am Main (DE).</p>	198 16 196.4	14. April 1998 (14.04.98)	DE	198 25 585.3	9. Juni 1998 (09.06.98)	DE	198 43 222.4	22. September 1998 (22.09.98)	DE	198 43 223.2	22. September 1998 (22.09.98)	DE	<p>(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CN, CZ, HU, ID, IL, IS, JP, KR, MX, NO, NZ, PL, SG, SK, TR, US, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i></p> <p>(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 20. Januar 2000 (20.01.00)</p>
198 16 196.4	14. April 1998 (14.04.98)	DE											
198 25 585.3	9. Juni 1998 (09.06.98)	DE											
198 43 222.4	22. September 1998 (22.09.98)	DE											
198 43 223.2	22. September 1998 (22.09.98)	DE											
<p>(54) Title: USE OF ORGANOPHOSPHORIC COMPOUNDS FOR THE THERAPEUTIC AND PREVENTATIVE TREATMENT OF INFECTIONS</p> <p>(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON PHOSPHORORGANISCHEN VERBINDUNGEN ZUR THERAPEUTISCHEN UND PROPHYLAKTISCHEN BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> $\begin{array}{c} R_1 \quad \quad O \\ \diagdown \quad \quad \\ N-A-P-R_3 \\ \diagup \quad \quad \\ R_2 \quad \quad R_4 \end{array} \quad (I)$ </div> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention relates to the use of organophosphoric compounds of general formula (I) for the therapeutic and preventative treatment of infections caused by viruses, fungi and parasites in humans and animals.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Verwendung von phosphororganischen Verbindungen der allgemeinen Formel (I) zur therapeutischen und prophylaktischen Behandlung von Infektionen bei Mensch und Tier, verursacht durch Viren, Pilze und Parasiten.</p>													

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshjan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 99/02462

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 6 A61K31/66				
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 6 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)				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	JP 57 046917 A (FUJISAWA PHARMACEUT. CO. LTD.) 17 March 1982 (1982-03-17) the whole document ---	1-11		
A	D. GREENWOOD: "Fosfomycin and fosmidomycin" ANTIBIOT. CHEMOTHER. (7TH ED.), 1997, pages 357-359, XP002113259 the whole document ---	1-11		
A	H.C. NEU ET AL.: "In Vitro and In Vivo Antibacterial Activity of FR-31564, a Phosphonic Acid Antimicrobial Agent" ANTIMICROB. AGENTS CHEMOTHER., vol. 19, no. 6, 1981, pages 1013-1023, XP002113260 abstract ---	1-11		
-/--				
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.				
<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.				
° Special categories of cited documents :				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> "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 </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> "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 </td> </tr> </table>			"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
"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 <div style="text-align: center; font-weight: bold;">25 August 1999</div>		Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center; font-weight: bold;">25.10.99</div>		
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 <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Theuns, H</div>		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/EP 99/02462

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	H.C.NEU ET AL.: "Synergy of Fosmidomycin (FR-31564) and Other Antimicrobial Agents" ANTIMICROB. AGENTS CHEMOTHER., vol. 22, no. 4, 1982, pages 560-563, XP002113261 abstract ---	1-11
A	D. GREENWOOD: "Fosfomycin Trometamol: Activity In Vitro against Urinary Tract Pathogens" INFECTION, vol. 18, no. Suppl. 2, 1990, pages S60-S64, XP002113262 abstract ---	1-11
A	EP 0 256 785 A (FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) 24 February 1988 (1988-02-24) page 2 ---	1-11
A	US 4 693 742 A (PATTERSON) 15 September 1987 (1987-09-15) column 1 ---	1-11
A	US 4 330 529 A (IMANAKA ET AL.) 18 May 1982 (1982-05-18) column 1 ---	1-11
A	US 4 268 503 A (IMANAKA ET AL.) 19 May 1981 (1981-05-19) column 1 ---	1-11
A	EP 0 009 686 A (FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO. LTD.) 16 April 1980 (1980-04-16) page 2 ---	1-11
A	US 4 206 156 A (KAMIYA ET AL.) 3 June 1980 (1980-06-03) column 1 ---	1-11
A	DE 27 33 658 A (FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) 9 February 1978 (1978-02-09) page 13 -----	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP 99/02462**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:

2. Claims Nos.: 1-11 (in part)
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:

See supplemental sheet Additional Matter PCT/ISA/210

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:

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.

Continuation of Field I.2

Claims Nos. 1-11 (in part)

The relevant Patent Claims Nos. 1-11 relate to an excessively large number of possible compounds/products of which only a small proportion can be supported by the description under the terms of PCT Article 6 and/or can be regarded as being disclosed in the patent application under the terms of PCT Article 5. In the case in question, the patent claims lack the corresponding support and the patent application lacks the necessary disclosure to such a degree that a meaningful search appears to be impossible to conduct with respect to the entire scope for which protection is sought, namely to the relevant sections, and the compounds/products as cited in the embodiments including the idea which underlies the subject matter of the application. It is entirely unclear which compounds, "when applied, provide the compounds to be used according to the invention as metabolic products or degradation products". A search for such objects was not conducted. Since prions are not viruses, Claim No. 7 was therefore also partially searched.

The applicant is therefore advised that patent claims or sections of patent claims laid to inventions for which no international search report was drafted normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). Similar to the authority entrusted with the task of carrying out the international preliminary examination, the EPO also does not generally carry out a preliminary examination of subject matter for which no search has been conducted. This is also valid in the case when the patent claims have been amended after receipt of the international search report (PCT Article 19), or in the case when the applicant submits new patent claims pursuant to the procedure in accordance with PCT Chapter II.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 99/02462

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 57046917 A	17-03-1982	JP 1479765 C	10-02-1989
		JP 63026732 B	31-05-1988
EP 0256785 A	24-02-1988	JP 63152306 A	24-06-1988
		US 4846872 A	11-07-1989
		US 5002602 A	26-03-1991
US 4693742 A	15-09-1987	NONE	
US 4330529 A	18-05-1982	US 4268503 A	19-05-1981
		US 4196193 A	01-04-1980
		US 4210635 A	01-07-1980
		EP 0009686 A	16-04-1980
		EP 0003618 A	22-08-1979
		JP 1456451 C	09-09-1988
		JP 54147933 A	19-11-1979
		JP 63003846 B	26-01-1980
		JP 1456461 C	09-09-1988
		JP 55062019 A	10-05-1980
		JP 63004526 B	29-01-1981
US 4268503 A	19-05-1981	US 4210635 A	01-07-1980
		EP 0009686 A	16-04-1980
		US 4330529 A	18-05-1982
		EP 0003618 A	22-08-1979
		JP 1456451 C	09-09-1988
		JP 54147933 A	19-11-1979
		JP 63003846 B	26-01-1988
		JP 1456461 C	09-09-1988
		JP 55062019 A	10-05-1980
		JP 63004526 B	29-01-1988
		EP 0009686 A	16-04-1980
US 4210635 A	01-07-1980		
US 4330529 A	18-05-1982		
EP 0003618 A	22-08-1979		
JP 1456451 C	09-09-1988		
JP 54147933 A	19-11-1979		
JP 63003846 B	26-01-1988		
JP 1456461 C	09-09-1988		
JP 55062019 A	10-05-1980		
JP 63004526 B	29-01-1981		
US 4206156 A	03-06-1980	GB 1580899 A	10-12-1980
		AR 226522 A	30-07-1982
		AT 367064 B	25-05-1982
		AT 550977 A	15-10-1981
		AT 367428 B	12-07-1982
		AT 564679 A	15-11-1981
		AT 367429 B	12-07-1982
		AT 564779 A	15-11-1981
		AT 367430 B	12-07-1982
		AT 564879 A	15-11-1981
		AU 2734177 A	01-02-1979
		CA 1091241 A	09-12-1980
		CH 646978 A	28-12-1984
		CH 646979 A	28-12-1984
		CH 646980 A	28-12-1984

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 99/02462

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4206156 A		CH 647807 A	15-02-1985
		CH 640862 A	31-01-1984
		DE 2733658 A	09-02-1978
		DE 2760320 C	03-11-1988
		DK 337877 A,B,	28-01-1978
		FI 772280 A,B,	28-01-1978
		FR 2474505 A	31-07-1981
		GR 61140 A	23-09-1978
		IE 45536 B	22-09-1982
		IT 1109514 B	16-12-1985
		JP 1340323 C	29-09-1986
		JP 53040720 A	13-04-1978
		JP 61003799 B	04-02-1986
		NL 7708325 A	31-01-1978
		OA 5725 A	31-05-1981
		PH 14401 A	25-06-1981
		PT 66854 A,B	01-08-1977
		SE 7708592 A	28-01-1978
		US 4182758 A	08-01-1980
		AU 514895 B	05-03-1981
		BE 857211 A	14-11-1977
		CA 1103179 A	16-06-1981
		DK 266681 A,B,	17-06-1981
		FI 821745 A,B,	18-05-1980
		PH 13967 A	12-11-1980
		SE 441360 B	30-09-1985
		SE 453400 B	01-02-1988
		SE 8300288 A	20-01-1983
		US 4143135 A	06-03-1979
		ZA 7704528 A	28-02-1979
DE 2733658 A	09-02-1978	GB 1580899 A	10-12-1980
		AR 226522 A	30-07-1982
		AT 367064 B	25-05-1982
		AT 550977 A	15-10-1981
		AT 367428 B	12-07-1982
		AT 564679 A	15-11-1981
		AT 367429 B	12-07-1982
		AT 564779 A	15-11-1981
		AT 367430 B	12-07-1982
		AT 564879 A	15-11-1981
		AU 2734177 A	01-02-1979
		CA 1091241 A	09-12-1980
		CH 646978 A	28-12-1984
		CH 646979 A	28-12-1984
		CH 646980 A	28-12-1984
		CH 647807 A	15-02-1985
		CH 640862 A	31-01-1984
		DE 2760320 C	03-11-1988
		DK 337877 A,B,	28-01-1978
		FI 772280 A,B,	28-01-1978
		FR 2474505 A	31-07-1981
		GR 61140 A	23-09-1978
		IE 45536 B	22-09-1982
		IT 1109514 B	16-12-1985
		JP 1340323 C	29-09-1986
		JP 53040720 A	13-04-1978
		JP 61003799 B	04-02-1986

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP 99/02462

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2733658 A		NL 7708325 A	31-01-1978
		OA 5725 A	31-05-1981
		PH 14401 A	25-06-1981
		PT 66854 A, B	01-08-1977
		SE 7708592 A	28-01-1978
		US 4182758 A	08-01-1980
		US 4206156 A	03-06-1980
		AU 514895 B	05-03-1981
		BE 857211 A	14-11-1977
		CA 1103179 A	16-06-1981
		DK 266681 A, B,	17-06-1981
		FI 821745 A, B,	18-05-1980
		PH 13967 A	12-11-1980
		SE 441360 B	30-09-1985
		SE 453400 B	01-02-1988
		SE 8300288 A	20-01-1983
		US 4143135 A	06-03-1979
		ZA 7704528 A	28-02-1979

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen

PCT/EP 99/02462

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 A61K31/66

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 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)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	JP 57 046917 A (FUJISAWA PHARMACEUT. CO. LTD.) 17. März 1982 (1982-03-17) das ganze Dokument ---	1-11
A	D. GREENWOOD: "Fosfomycin and fosmidomycin" ANTIBIOT. CHEMOTHER. (7TH ED.), 1997, Seiten 357-359, XP002113259 das ganze Dokument ---	1-11
A	H.C. NEU ET AL.: "In Vitro and In Vivo Antibacterial Activity of FR-31564, a Phosphonic Acid Antimicrobial Agent" ANTIMICROB. AGENTS CHEMOTHER., Bd. 19, Nr. 6, 1981, Seiten 1013-1023, XP002113260 Zusammenfassung --- -/--	1-11



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

25. August 1999

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25. 10. 99

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

Theuns, H

1

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie ⁷	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	H.C.NEU ET AL.: "Synergy of Fosmidomycin (FR-31564) and Other Antimicrobial Agents" ANTIMICROB. AGENTS CHEMOTHER., Bd. 22, Nr. 4, 1982, Seiten 560-563, XP002113261 Zusammenfassung ----	1-11
A	D. GREENWOOD: "Fosfomycin Trometamol: Activity In Vitro against Urinary Tract Pathogens" INFECTION, Bd. 18, Nr. Suppl. 2, 1990, Seiten S60-S64, XP002113262 Zusammenfassung ----	1-11
A	EP 0 256 785 A (FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) 24. Februar 1988 (1988-02-24) Seite 2 ----	1-11
A	US 4 693 742 A (PATTERSON) 15. September 1987 (1987-09-15) Spalte 1 ----	1-11
A	US 4 330 529 A (IMANAKA ET AL.) 18. Mai 1982 (1982-05-18) Spalte 1 ----	1-11
A	US 4 268 503 A (IMANAKA ET AL.) 19. Mai 1981 (1981-05-19) Spalte 1 ----	1-11
A	EP 0 009 686 A (FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO. LTD.) 16. April 1980 (1980-04-16) Seite 2 ----	1-11
A	US 4 206 156 A (KAMIYA ET AL.) 3. Juni 1980 (1980-06-03) Spalte 1 ----	1-11
A	DE 27 33 658 A (FUJISAWA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) 9. Februar 1978 (1978-02-09) Seite 13 -----	1-11

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

2. Ansprüche Nr. 1-11 (teilweise)
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:

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

Ansprüche Nr.: 1-11 (teilweise)

Die geltenden Patentansprüche 1-11 beziehen sich auf eine unverhältnismäßig große Zahl möglicher Verbindungen/Produkte, von denen sich nur ein kleiner Anteil im Sinne von Art. 6 PCT auf die Beschreibung stützen und/oder als im Sinne von Art.5 PCT in der Patentanmeldung offenbart gelten kann. Im vorliegenden Fall fehlt den Patentansprüchen die entsprechende Stütze und fehlt der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint. Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als gestützt und offenbart erscheinen, nämlich die Teile betreffend, die Verbindungen/Produkte, wie sie in den Ausführungsbeispielen angegeben sind, einschliesslich die dem Anmeldungsgegenstand zugrundeliegende Idee.

Es ist überhaupt nicht klar welche Verbindungen "bei Applikation die erfindungsgemäss zu verwendenden Verbindungen als Stoffwechselprodukte oder Abbauprodukte bereitstellen". Eine Recherche für solche Gegenstände wurde nicht durchgeführt.

Da Prionen keine Viren sind, wurde Anspruch 7 auch deshalb teilweise recherchiert.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche 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 Patentanprüche vorlegt.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 99/02462

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 57046917 A	17-03-1982	JP 1479765 C JP 63026732 B	10-02-1989 31-05-1988
EP 0256785 A	24-02-1988	JP 63152306 A US 4846872 A US 5002602 A	24-06-1988 11-07-1989 26-03-1991
US 4693742 A	15-09-1987	KEINE	
US 4330529 A	18-05-1982	US 4268503 A US 4196193 A US 4210635 A EP 0009686 A EP 0003618 A JP 1456451 C JP 54147933 A JP 63003846 B JP 1456461 C JP 55062019 A JP 63004526 B	19-05-1981 01-04-1980 01-07-1980 16-04-1980 22-08-1979 09-09-1988 19-11-1979 26-01-1980 09-09-1988 10-05-1980 29-01-1981
US 4268503 A	19-05-1981	US 4210635 A EP 0009686 A US 4330529 A EP 0003618 A JP 1456451 C JP 54147933 A JP 63003846 B JP 1456461 C JP 55062019 A JP 63004526 B	01-07-1980 16-04-1980 18-05-1982 22-08-1979 09-09-1988 19-11-1979 26-01-1988 09-09-1988 10-05-1980 29-01-1988
EP 0009686 A	16-04-1980	US 4268503 A US 4210635 A US 4330529 A EP 0003618 A JP 1456451 C JP 54147933 A JP 63003846 B JP 1456461 C JP 55062019 A JP 63004526 B	19-05-1981 01-07-1980 18-05-1982 22-08-1979 09-09-1988 19-11-1979 26-01-1988 09-09-1988 10-05-1980 29-01-1981
US 4206156 A	03-06-1980	GB 1580899 A AR 226522 A AT 367064 B AT 550977 A AT 367428 B AT 564679 A AT 367429 B AT 564779 A AT 367430 B AT 564879 A AU 2734177 A CA 1091241 A CH 646978 A CH 646979 A CH 646980 A	10-12-1980 30-07-1982 25-05-1982 15-10-1981 12-07-1982 15-11-1981 12-07-1982 15-11-1981 12-07-1982 15-11-1981 01-02-1979 09-12-1980 28-12-1984 28-12-1984 28-12-1984

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 99/02462

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung		
US 4206156 A		CH 647807 A	15-02-1985		
		CH 640862 A	31-01-1984		
		DE 2733658 A	09-02-1978		
		DE 2760320 C	03-11-1988		
		DK 337877 A,B,	28-01-1978		
		FI 772280 A,B,	28-01-1978		
		FR 2474505 A	31-07-1981		
		GR 61140 A	23-09-1978		
		IE 45536 B	22-09-1982		
		IT 1109514 B	16-12-1985		
		JP 1340323 C	29-09-1986		
		JP 53040720 A	13-04-1978		
		JP 61003799 B	04-02-1986		
		NL 7708325 A	31-01-1978		
		OA 5725 A	31-05-1981		
		PH 14401 A	25-06-1981		
		PT 66854 A,B	01-08-1977		
		SE 7708592 A	28-01-1978		
		US 4182758 A	08-01-1980		
		AU 514895 B	05-03-1981		
		BE 857211 A	14-11-1977		
		CA 1103179 A	16-06-1981		
		DK 266681 A,B,	17-06-1981		
		FI 821745 A,B,	18-05-1980		
		PH 13967 A	12-11-1980		
		SE 441360 B	30-09-1985		
		SE 453400 B	01-02-1988		
		SE 8300288 A	20-01-1983		
		US 4143135 A	06-03-1979		
		ZA 7704528 A	28-02-1979		

		DE 2733658 A	09-02-1978	GB 1580899 A	10-12-1980
				AR 226522 A	30-07-1982
				AT 367064 B	25-05-1982
AT 550977 A	15-10-1981				
AT 367428 B	12-07-1982				
AT 564679 A	15-11-1981				
AT 367429 B	12-07-1982				
AT 564779 A	15-11-1981				
AT 367430 B	12-07-1982				
AT 564879 A	15-11-1981				
AU 2734177 A	01-02-1979				
CA 1091241 A	09-12-1980				
CH 646978 A	28-12-1984				
CH 646979 A	28-12-1984				
CH 646980 A	28-12-1984				
CH 647807 A	15-02-1985				
CH 640862 A	31-01-1984				
DE 2760320 C	03-11-1988				
DK 337877 A,B,	28-01-1978				
FI 772280 A,B,	28-01-1978				
FR 2474505 A	31-07-1981				
GR 61140 A	23-09-1978				
IE 45536 B	22-09-1982				
IT 1109514 B	16-12-1985				
JP 1340323 C	29-09-1986				
JP 53040720 A	13-04-1978				
JP 61003799 B	04-02-1986				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

ationales Aktenzeichen
PCT/EP 99/02462

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2733658 A		NL 7708325 A	31-01-1978
		OA 5725 A	31-05-1981
		PH 14401 A	25-06-1981
		PT 66854 A, B	01-08-1977
		SE 7708592 A	28-01-1978
		US 4182758 A	08-01-1980
		US 4206156 A	03-06-1980
		AU 514895 B	05-03-1981
		BE 857211 A	14-11-1977
		CA 1103179 A	16-06-1981
		DK 266681 A, B,	17-06-1981
		FI 821745 A, B,	18-05-1980
		PH 13967 A	12-11-1980
		SE 441360 B	30-09-1985
		SE 453400 B	01-02-1988
		SE 8300288 A	20-01-1983
		US 4143135 A	06-03-1979
		ZA 7704528 A	28-02-1979
