

**PCT**

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<b>(51) Internationale Patentklassifikation 5 :</b> C12N 15/11, 7/00, A61K 31/70 A61K 48/00, 47/48, 9/127 C12N 15/54		A3	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:</b> WO 93/22433 <b>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:</b> 11. November 1993 (11.11.93)
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> PCT/DE93/00374 <b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> 28. April 1993 (28.04.93)		<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CZ, DK, ES, FI, GB, HU, JP, KP, KR, KZ, LK, LU, MG, MN, MW, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SK, UA, US, VN, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).	
<b>(30) Prioritätsdaten:</b> PCT/EP92/00923 28. April 1992 (28.04.92) WO <b>(34) Länder für die die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht worden ist:</b> P 42 38 879.1 19. November 1992 (19.11.92) DE		<b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.            Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
<b>(71)(72) Anmelder und Erfinder:</b> MEYER, Frank, Andreas, Harald [DE/DE]; Wollmatinger Str. 4, D-7750 Konstanz 1 (DE).		<b>(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:</b> 7. Juli 1994 (07.07.94)	
<b>(74) Anwalt:</b> BRINKMANN, Klaus; Rieslingweg 11, D-88709 Meersburg (DE).			

**(54) Title:** MEDICAMENT FOR THE GENE-THERAPEUTIC TREATMENT OF HUMAN BEINGS, ANIMALS AND PLANTS, ESPECIALLY TO BLOCK VIRUS MULTIPLICATION AND CARCINOGENES AND PROCESS FOR PRODUCING THE MEDICAMENT

**(54) Bezeichnung:** MEDIKAMENT ZUR GENTHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON MENSCHEN, TIERN UND PFLANZEN, INSbesondere ZUR BLOCKIERUNG DER VIRENVERMEHRUNG UND DER TUMORGENE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEDIKAMENT

#### (57) Abstract

Some diseases in the bodies of human beings and animals are caused by viruses. Many retro-viruses carry carcinogens. Attempts have so far been made to interfere with complete retro-viruses to combat retro-viruses. The drawbacks of the prior art therapy are that various kinds of side-effects which are uncomfortable for the patient are inevitable and that the course of many diseases is slowed down but the disease cannot be cured. The novel medicament is especially suitable for blocking virus multiplication and carcinogens. The medicament contains virus shells which attach themselves to the receptors of the known basic cells. The medicament comprises cells taken from the organism which have been treated with anti-viruses. The medicament comprises cells taken from the organism which have been treated with the appropriate glycolysed liposomes. When the medicament is used, the patients treated suffer from hardly any uncomfortable side-effects and diseases are cured.

#### (57) Zusammenfassung

Im menschlichen und tierischen Körper werden Krankheiten unter anderem durch Viren hervorgerufen. Viele Retroviren tragen Onkogene. Zur Bekämpfung der Retroviren versucht man bisher, in fertige Retroviren einzugreifen. Die Nachteile der bekannten Therapie bestehen darin, daß verschiedene Formen von Nebenwirkungen unvermeidlich sind, die den therapierten Patienten stark belasten, und darin, daß viele Krankheiten zwar in ihrem Verlauf verlangsamt, jedoch nicht geheilt werden können. Das neue Medikament soll sich insbesondere zur Blockierung der Virenvermehrung und zur Blockierung der Tumorgene eignen. Das Medikament enthält an die Rezeptoren der bekannten Stammzellen an dockende Virushüllen. Das Medikament umfaßt dem Organismus entnommene, mit Antiviren behandelte Zellen. Das Medikament umfaßt dem Organismus entnommene, mit den entsprechenden glykolierten Liposomen behandelte Zellen. Bei Anwendung des Medikaments können beim therapierten Patienten belastende Nebenwirkungen kaum auftreten und Krankheiten überwunden werden.

#### **LEDIGLICH ZUR INFORMATION**

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

<b>AT</b>	<b>Österreich</b>	<b>GA</b>	<b>Gabon</b>	<b>MR</b>	<b>Mauritanien</b>
<b>AU</b>	<b>Australien</b>	<b>GB</b>	<b>Vereinigtes Königreich</b>	<b>MW</b>	<b>Malawi</b>
<b>BB</b>	<b>Barbados</b>	<b>GE</b>	<b>Georgien</b>	<b>NE</b>	<b>Niger</b>
<b>BE</b>	<b>Belgien</b>	<b>GN</b>	<b>Guinea</b>	<b>NL</b>	<b>Niederlande</b>
<b>BF</b>	<b>Burkina Faso</b>	<b>CR</b>	<b>Griechenland</b>	<b>NO</b>	<b>Norwegen</b>
<b>BG</b>	<b>Bulgarien</b>	<b>HU</b>	<b>Ungarn</b>	<b>NZ</b>	<b>Neuseeland</b>
<b>BJ</b>	<b>Benin</b>	<b>IE</b>	<b>Irland</b>	<b>PL</b>	<b>Polen</b>
<b>BR</b>	<b>Brasilien</b>	<b>IT</b>	<b>Italien</b>	<b>PT</b>	<b>Portugal</b>
<b>BY</b>	<b>Belarus</b>	<b>JP</b>	<b>Japan</b>	<b>RO</b>	<b>Rumänien</b>
<b>CA</b>	<b>Kanada</b>	<b>KE</b>	<b>Kenya</b>	<b>RU</b>	<b>Russische Föderation</b>
<b>CF</b>	<b>Zentrale Afrikanische Republik</b>	<b>KG</b>	<b>Kirgisistan</b>	<b>SD</b>	<b>Sudan</b>
<b>CG</b>	<b>Kongo</b>	<b>KP</b>	<b>Demokratische Volksrepublik Korea</b>	<b>SE</b>	<b>Schweden</b>
<b>CH</b>	<b>Schweiz</b>	<b>KR</b>	<b>Republik Korea</b>	<b>SI</b>	<b>Slowenien</b>
<b>CI</b>	<b>Côte d'Ivoire</b>	<b>KZ</b>	<b>Kasachstan</b>	<b>SK</b>	<b>Slowakei</b>
<b>CM</b>	<b>Kamerun</b>	<b>LI</b>	<b>Liechtenstein</b>	<b>SN</b>	<b>Senegal</b>
<b>CN</b>	<b>China</b>	<b>LK</b>	<b>Sri Lanka</b>	<b>TD</b>	<b>Tschad</b>
<b>CS</b>	<b>Tschechoslowakei</b>	<b>LU</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>TG</b>	<b>Togo</b>
<b>CZ</b>	<b>Tschechische Republik</b>	<b>LV</b>	<b>Lettland</b>	<b>TJ</b>	<b>Tadschikistan</b>
<b>DE</b>	<b>Deutschland</b>	<b>MC</b>	<b>Monaco</b>	<b>TT</b>	<b>Trinidad und Tobago</b>
<b>DK</b>	<b>Dänemark</b>	<b>MD</b>	<b>Republik Moldau</b>	<b>UA</b>	<b>Ukraine</b>
<b>ES</b>	<b>Spanien</b>	<b>MG</b>	<b>Madagaskar</b>	<b>US</b>	<b>Vereinigte Staaten von Amerika</b>
<b>FI</b>	<b>Finnland</b>	<b>ML</b>	<b>Mali</b>	<b>UZ</b>	<b>Usbekistan</b>
<b>FR</b>	<b>Frankreich</b>	<b>MN</b>	<b>Mongolci</b>	<b>VN</b>	<b>Vietnam</b>

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 93/00374

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 5 C12N15/11 C12N7/00 A61K31/70 A61K48/00 A61K47/48  
 A61K9/127 C12N15/54

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 5 C12N 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.
X	WO,A,92 06180 (UNIVERSITY OF CONNECTICUT) 16 April 1992 see page 4, line 15 - page 5, line 20 see page 7, line 26 - page 8, line 31 see page 18, line 19 - page 19, line 28 --- -/-/	1-5

 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.

"A" document member of the same patent family

2

Date of the actual completion of the international search

3 May 1994

Date of mailing of the international search report

02-06-1994

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentstaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+ 31-70) 340-3016

Authorized officer

Andres, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intell.	Application No
PCT/DE 93/00374	

## 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,A,0 240 332 (LUBRIZOL GENETICS INC.) 7 October 1987  see column 17, line 35 - line 58	1,3,7, 16-19, 21-24, 28,36, 37,40
Y	---	1-2,13, 16-19, 21-24, 28, 30-37, 39,42, 44-46
Y	WO,A,90 05538 (THE UNITED STATES OF AMERICA) 31 May 1990  see page 9, line 2 - line 18 see claims ---	1-2, 16-19, 21-24, 28, 31-37, 44-46
Y	EP,A,0 387 775 (BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH) 19 September 1990 see page 6, line 12 - page 7, line 35 see example 8 ---	13,30, 39,42
Y	WO,A,90 12087 (NOVACELL CORPORATION) 18 October 1990  see page 10, line 17 - page 13, line 5 see page 18, line 3 - page 19, line 34 see example VI ---	1,3, 21-24, 28,36,41
Y	CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY vol. 37, no. 2 , 1991 pages 191 - 203 GAREIS, M. ET AL. 'Homologous recombination of exogenous DNA fragments with genomic DNA in somatic cells of mice' see the whole document ---	1,3, 21-24, 28,36,41
A	EP,A,0 278 667 (LUBRIZOL GENETICS INC.) 17 August 1988 see column 5, line 42 - column 6, line 1 see column 6, line 43 - column 7, line 25 ---	
A	WO,A,92 05266 (VIAGENE, INC.) 2 April 1992 see page 8, line 21 - page 9, line 33 see page 12, line 24 - page 13, line 12 see page 40, line 27 - page 42, line 16 -----	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/DE 93/00374

## 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.: 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 PCT/ISA/206 mailed on 02/11/93

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

Information on patent family members

Internat'l Application No

PCT/DE 93/00374

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO-A-9206180	16-04-92	AU-A-	8860391	28-04-92
		CA-A-	2092323	02-04-92
		EP-A-	0553235	04-08-93
-----				
EP-A-0240332	07-10-87	AU-B-	612972	25-07-91
		AU-A-	7093587	08-10-87
		JP-A-	62285790	11-12-87
-----				
WO-A-9005538	31-05-90	AU-B-	631159	19-11-92
		AU-A-	4661389	12-06-90
		CA-A-	2002839	14-05-90
		EP-A-	0441897	21-08-91
		JP-T-	4502857	28-05-92
-----				
EP-A-0387775	19-09-90	AU-B-	637354	27-05-93
		AU-A-	5130190	01-11-90
		CA-A-	2012312	16-09-90
		JP-A-	3130080	03-06-91
-----				
WO-A-9012087	18-10-90	EP-A-	0466815	22-01-92
		JP-T-	4504361	06-08-92
-----				
EP-A-0278667	17-08-88	AU-B-	606382	07-02-91
		AU-A-	1138388	11-08-88
		JP-A-	63301787	08-12-88
-----				
WO-A-9205266	02-04-92	AU-A-	8842491	15-04-92
		EP-A-	0549723	07-07-93
		JP-T-	6500923	27-01-94
-----				

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat'les Aktenzeichen

PCT/DE 93/00374

## A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 5 C12N15/11 C12N7/00 A61K31/70 A61K48/00 A61K47/48  
A61K9/127 C12N15/54

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

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationsymbole)  
IPK 5 C12N 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.
X	WO,A,92 06180 (UNIVERSITY OF CONNECTICUT) 16. April 1992 siehe Seite 4, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 20 siehe Seite 7, Zeile 26 - Seite 8, Zeile 31 siehe Seite 18, Zeile 19 - Seite 19, Zeile 28 --- -/--	1-5

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 Anmelddatum 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 Anmelddatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelddatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzipi 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 erfunderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfunderischer 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

Anmeldedatum des internationalen Recherchenberichts

3. Mai 1994

02-06- 1994

Name und Postanschrift der Internationale 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

Andres, S

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internales Aktenzeichen  
PCT/DE 93/00374

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP,A,0 240 332 (LUBRIZOL GENETICS INC.) 7. Oktober 1987  siehe Spalte 17, Zeile 35 - Zeile 58	1,3,7, 16-19, 21-24, 28,36, 37,40
Y	WO,A,90 05538 (THE UNITED STATES OF AMERICA) 31. Mai 1990  ---	1-2, 16-19, 21-24, 28, 30-37, 39,42, 44-46
Y	siehe Seite 9, Zeile 2 - Zeile 18 siehe Ansprüche ---	1-2, 16-19, 21-24, 28, 31-37, 44-46
Y	EP,A,0 387 775 (BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH) 19. September 1990 siehe Seite 6, Zeile 12 - Seite 7, Zeile 35 siehe Beispiel 8 ---	13,30, 39,42
Y	WO,A,90 12087 (NOVACELL CORPORATION) 18. Oktober 1990  siehe Seite 10, Zeile 17 - Seite 13, Zeile 5 siehe Seite 18, Zeile 3 - Seite 19, Zeile 34 siehe Beispiel VI ---	1,3, 21-24, 28,36,41
Y	CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY Bd. 37, Nr. 2 , 1991 Seiten 191 - 203 GAREIS, M. ET AL. 'Homologous recombination of exogenous DNA fragments with genomic DNA in somatic cells of mice' siehe das ganze Dokument ---	1,3, 21-24, 28,36,41
A	EP,A,0 278 667 (LUBRIZOL GENETICS INC.) 17. August 1988 siehe Spalte 5, Zeile 42 - Spalte 6, Zeile 1 siehe Spalte 6, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 25 ---	
2		-/-

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern	ales Aktenzeichen
PCT/DE 93/00374	

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO,A,92 05266 (VIAGENE, INC.) 2. April 1992 siehe Seite 8, Zeile 21 - Seite 9, Zeile 33 siehe Seite 12, Zeile 24 - Seite 13, Zeile 12 siehe Seite 40, Zeile 27 - Seite 42, Zeile 16 -----	

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE93/00374

**Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 1 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 abhangige 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 2 auf Blatt 1)**

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

See PCT/ISA/206 mailed on 02/11/93

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche der internationalen Anmeldung.
  
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Internationale Recherchenbehörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche der internationalen Anmeldung, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
  
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren 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 Gebühren erfolgte ohne Widerspruch.

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen..., die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 93/00374

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO-A-9206180	16-04-92	AU-A-	8860391	28-04-92
		CA-A-	2092323	02-04-92
		EP-A-	0553235	04-08-93
-----	-----	-----	-----	-----
EP-A-0240332	07-10-87	AU-B-	612972	25-07-91
		AU-A-	7093587	08-10-87
		JP-A-	62285790	11-12-87
-----	-----	-----	-----	-----
WO-A-9005538	31-05-90	AU-B-	631159	19-11-92
		AU-A-	4661389	12-06-90
		CA-A-	2002839	14-05-90
		EP-A-	0441897	21-08-91
		JP-T-	4502857	28-05-92
-----	-----	-----	-----	-----
EP-A-0387775	19-09-90	AU-B-	637354	27-05-93
		AU-A-	5130190	01-11-90
		CA-A-	2012312	16-09-90
		JP-A-	3130080	03-06-91
-----	-----	-----	-----	-----
WO-A-9012087	18-10-90	EP-A-	0466815	22-01-92
		JP-T-	4504361	06-08-92
-----	-----	-----	-----	-----
EP-A-0278667	17-08-88	AU-B-	606382	07-02-91
		AU-A-	1138388	11-08-88
		JP-A-	63301787	08-12-88
-----	-----	-----	-----	-----
WO-A-9205266	02-04-92	AU-A-	8842491	15-04-92
		EP-A-	0549723	07-07-93
		JP-T-	6500923	27-01-94
-----	-----	-----	-----	-----