

(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
6. März 2003 (06.03.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/019131 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01N 1/40**,
C12N 15/10, C12M 1/24, 1/40

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT02/00255

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. August 2002 (29.08.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1364/2001 29. August 2001 (29.08.2001) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **HEXAL PHARMA GMBH** [AT/AT]; Wilhelminen-
strasse 91/II f/3, A-1160 Wien (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DAHM, Michael**,
W. [DE/DE]; Gleimstrasse 2, D-81677 München (DE).
PHELPS, Robert, C. [US/DE]; Dohlenweg 6, D-85757
Karlsfeld (DE).

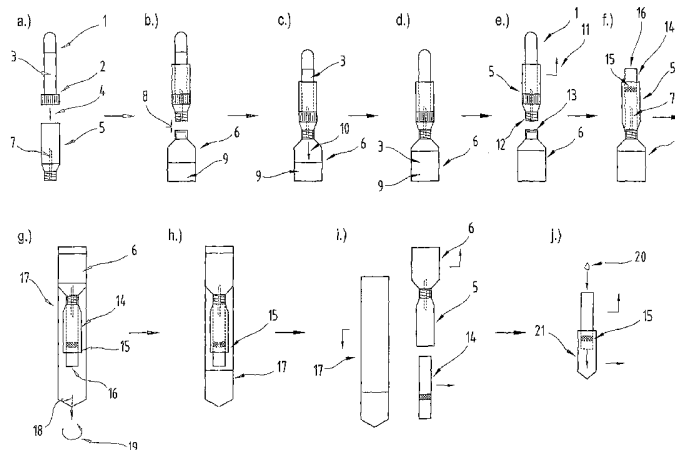
(74) Anwalt: **SECKLEHNER, Günter**; Rosenauerweg 268,
A-4580 Windischgarsten (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT
(Gebrauchsmuster), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (Gebrauchsmuster),
CZ, DE (Gebrauchsmuster), DE, DK (Gebrauchsmuster),
DK, DM, DZ, EC, EE (Gebrauchsmuster), EE, ES, FI (Ge-
brauchsmuster), 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR PREPARING A SAMPLE OF BIOLOGICAL ORIGIN IN ORDER TO DETERMINE
AT LEAST ONE CONSTITUENT CONTAINED THEREIN

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINER BIOLOGISCHEN URPROBE FÜR
DIE BESTIMMUNG ZUMINDEST EINER DARIN ENTHALTENEN KOMPONENTE



(57) Abstract: The invention relates to a method for preparing a primary sample (3) of biological origin in order to determine at least one constituent contained therein. According to the invention, the primary sample (3) is contained in a first container (1) and at least one part of said primary sample (3) is transferred from the first container (1) into at least one reaction container. A reagent (9) or a reagent mixture for treating the primary sample (3) or the constituent to be determined is placed in at least one of the reaction containers. In order to transfer the at least one part of the primary sample (3), at least two respective containers (1,6) are interconnected to form a hermetically sealed system until the constituent(s) to be determined are stabilised at room temperature by means of a reaction with a reagent (9) or a reagent mixture.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Vorbereitung einer Urprobe (3) biologischen Ursprungs für die Bestimmung zumindest einer darin enthaltenen Komponente, bei dem die Urprobe (3) in einem ersten Behälter (1) enthalten ist und zumindest ein Teil dieser Urprobe (3) aus dem ersten Behälter (1) in zumindest einen Reaktionsbehälter

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/019131 A3



NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK (Gebrauchsmuster), SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

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

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

27. November 2003

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.

transferiert wird, wobei in zumindest einem der Reaktionsbehälter ein Reagens (9) bzw. Reagenzgemisch zur Aufarbeitung der Urprobe (3) bzw. der zu bestimmenden Komponente vorgelegt ist. Für den Transfer des zumindest einen Teils der Urprobe (3) werden zumindest solange jeweils zwei Behälter (1,6) zu einem geschlossenen, luftdichten System miteinander verbunden, bis die zu bestimmende(n) Komponente(n) durch Reaktion mit einem Reagens (9) bzw. Reagenzgemisch bei Raumtemperatur stabilisiert vorliegt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/AT 02/00255

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01N1/40 C12N15/10 C12M1/24 C12M1/40

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 G01N B01L C12Q C12N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 98 32877 A (WALTER THOMAS ;BOEHRINGER MANNHEIM GMBH (DE)) 30 July 1998 (1998-07-30) the whole document -----	1-6
X	DE 38 17 101 A (BRAND AXEL VON) 30 November 1989 (1989-11-30) cited in the application	1
A	column 1, line 1 - column 3, line 54 -----	2-6
X	US 5 743 312 A (KNEIP WOLFGANG ET AL) 28 April 1998 (1998-04-28) cited in the application	1
A	abstract; figure 1 column 1, line 9 - line 22 column 1, line 60 - column 3, line 31 -----	2-6
	-/--	

☒ 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.
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 June 2003

Date of mailing of the international search report

08. 10. 2003

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

Bockstahl, F.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/AT 02/00255

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 5 653 686 A (COULTER WALLACE H ET AL) 5 August 1997 (1997-08-05) cited in the application	1
Y	abstract; figures 3,6-8 column 1, line 5 - line 9 column 1, line 23 - line 35 column 2, line 58 - line 65 column 3, line 9 - column 4, line 59 -----	2-6
X	WO 00 09746 A (GREINER LABORTECHNIK GMBH ;ANTIGEN GMBH (DE); HELFTENBEIN ELKE (DE) 24 February 2000 (2000-02-24) cited in the application	60
Y	the whole document -----	2
Y	US 5 833 860 A (KOPACIEWICZ WILLIAM ET AL) 10 November 1998 (1998-11-10) abstract; figures 1,13,14 column 2, line 9 - line 53 column 6, line 30 - column 8, line 49 -----	3-6
A	EP 0 818 542 A (LABORDIAGNOSTIKA GES MBH) 14 January 1998 (1998-01-14) the whole document -----	60
A	WO 97 05248 A (CHOMCZYNSKI PIOTR) 13 February 1997 (1997-02-13) column 7, line 19 - column 12, line 5 -----	60
A	CHOMCZYNSKI P ET AL: "SINGLE-STEP METHOD OF RNA ISOLATION BY ACID GUANIDINIUM THIOCYANATE-PHENOL-CHLOROFORM EXTRACTION" ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, ORLANDO, FL, US, vol. 162, no. 1, 1 April 1987 (1987-04-01), pages 156-159, XP000608462 ISSN: 0003-2697 the whole document -----	60
A	EP 0 592 689 A (OTSUKA PHARMA CO LTD ;TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES LTD (JP)) 20 April 1994 (1994-04-20) cited in the application abstract; figures 1,7 -----	1-6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/AT 02/00255

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 supplemental 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 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.:

1-6, 60

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. Claims: 1-6, 60

method for preparing a primary sample of biological origin in order to determine at least one of the components contained therein.

2. Claims: 7-26, 27-52, 58-59, 61, 62, 63, 64, 66

device, use of the device for producing a closed, air-tight fluid connection between two containers. Container and use of the container with said device.

3. Claims: 53, 54-57, 65

device and use of the device for comminuting a sample of biological origin.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/AT 02/00255

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9832877	A	30-07-1998	DE 19702907 A1 AU 6213298 A WO 9832877 A1 EP 0964934 A1 JP 2001511644 T	30-07-1998 18-08-1998 30-07-1998 22-12-1999 14-08-2001
DE 3817101	A	30-11-1989	DE 3817101 A1	30-11-1989
US 5743312	A	28-04-1998	DE 19513666 C1 AT 180663 T AU 697521 B2 AU 5053996 A CA 2173823 A1 DE 59602051 D1 DK 737467 T3 EP 0737467 A1 ES 2134527 T3 GR 3030958 T3 JP 3228496 B2 JP 8280778 A JP 2001333961 A ZA 9602802 A	28-11-1996 15-06-1999 08-10-1998 24-10-1996 12-10-1996 08-07-1999 29-11-1999 16-10-1996 01-10-1999 30-11-1999 12-11-2001 29-10-1996 04-12-2001 11-10-1996
US 5653686	A	05-08-1997	EP 0801543 A1 JP 10512368 T WO 9621399 A1	22-10-1997 24-11-1998 18-07-1996
WO 0009746	A	24-02-2000	DE 19836559 A1 AU 5514099 A BR 9912949 A CA 2348152 A1 CN 1321200 T WO 0009746 A1 EP 1105533 A1 JP 2002522092 T ZA 200102036 A	23-03-2000 06-03-2000 22-01-2002 24-02-2000 07-11-2001 24-02-2000 13-06-2001 23-07-2002 07-06-2002
US 5833860	A	10-11-1998	DE 19634828 A1 GB 2304603 A ,B GB 2332157 A GB 2332158 A ,B	13-03-1997 26-03-1997 16-06-1999 16-06-1999
EP 0818542	A	14-01-1998	AT 1082 U2 EP 0818542 A1	25-10-1996 14-01-1998
WO 9705248	A	13-02-1997	US 5945515 A AU 6548096 A EP 0843724 A2 WO 9705248 A2	31-08-1999 26-02-1997 27-05-1998 13-02-1997
EP 0592689	A	20-04-1994	JP 6005633 U AT 154878 T AU 4271293 A CA 2111987 A1 CN 1081360 A ,B DE 69311872 D1 DE 69311872 T2 DK 592689 T3	25-01-1994 15-07-1997 29-11-1993 11-11-1993 02-02-1994 07-08-1997 18-12-1997 21-07-1997

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/AT 02/00255

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0592689	A	EP 0592689 A1	20-04-1994
		ES 2105268 T3	16-10-1997
		WO 9321891 A1	11-11-1993
		KR 153427 B1	02-11-1998
		US 5478337 A	26-12-1995

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G01N1/40 C12N15/10 C12M1/24 C12M1/40

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01N B01L C12Q C12N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 98 32877 A (WALTER THOMAS ;BOEHRINGER MANNHEIM GMBH (DE)) 30. Juli 1998 (1998-07-30) das ganze Dokument -----	1-6
X	DE 38 17 101 A (BRAND AXEL VON) 30. November 1989 (1989-11-30) in der Anmeldung erwähnt	1
A	Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 54 -----	2-6
X	US 5 743 312 A (KNEIP WOLFGANG ET AL) 28. April 1998 (1998-04-28) in der Anmeldung erwähnt	1
A	Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 1, Zeile 9 - Zeile 22 Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 31 -----	2-6
	-/--	

☒ 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

20. Juni 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

08. 10. 2003

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

Bockstahl, F.

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 653 686 A (COULTER WALLACE H ET AL) 5. August 1997 (1997-08-05) in der Anmeldung erwähnt	1
Y	Zusammenfassung; Abbildungen 3,6-8 Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 9 Spalte 1, Zeile 23 - Zeile 35 Spalte 2, Zeile 58 - Zeile 65 Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 4, Zeile 59 -----	2-6
X	WO 00 09746 A (GREINER LABORTECHNIK GMBH ;ANTIGEN GMBH (DE); HELFTENBEIN ELKE (DE) 24. Februar 2000 (2000-02-24) in der Anmeldung erwähnt	60
Y	das ganze Dokument -----	2
Y	US 5 833 860 A (KOPACIEWICZ WILLIAM ET AL) 10. November 1998 (1998-11-10) Zusammenfassung; Abbildungen 1,13,14 Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 53 Spalte 6, Zeile 30 - Spalte 8, Zeile 49 -----	3-6
A	EP 0 818 542 A (LABORDIAGNOSTIKA GES MBH) 14. Januar 1998 (1998-01-14) das ganze Dokument -----	60
A	WO 97 05248 A (CHOMCZYNSKI PIOTR) 13. Februar 1997 (1997-02-13) Spalte 7, Zeile 19 - Spalte 12, Zeile 5 -----	60
A	CHOMCZYNSKI P ET AL: "SINGLE-STEP METHOD OF RNA ISOLATION BY ACID GUANIDINIUM THIOCYANATE-PHENOL-CHLOROFORM EXTRACTION" ANALYTICAL BIOCHEMISTRY, ORLANDO, FL, US, Bd. 162, Nr. 1, 1. April 1987 (1987-04-01), Seiten 156-159, XP000608462 ISSN: 0003-2697 das ganze Dokument -----	60
A	EP 0 592 689 A (OTSUKA PHARMA CO LTD ;TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES LTD (JP)) 20. April 1994 (1994-04-20) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1,7 -----	1-6

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.
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 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

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:
1-6, 60

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: 1-6, 60

Verfahren zur Vorbereitung einer Urprobe biologischen Ursprungs für die Bestimmung zumindest einer darin enthaltenen Komponente.

2. Ansprüche: 7-26, 27-52, 58-59, 61, 62, 63, 64, 66

Vorrichtung, Verwendung der Vorrichtung zur Herstellung einer geschlossenen, luftdichten Strömungsverbindung zwischen zwei Behältern. Behälter und Verwendung des behälters mit einer solche Vorrichtung.

3. Ansprüche: 53, 54-57, 65

Vorrichtung und Verwendung der Vorrichtung zur Zerkleinerung einer Probe biologischen Ursprungs.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 02/00255

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9832877	A	30-07-1998	DE 19702907 A1	30-07-1998
			AU 6213298 A	18-08-1998
			WO 9832877 A1	30-07-1998
			EP 0964934 A1	22-12-1999
			JP 2001511644 T	14-08-2001
DE 3817101	A	30-11-1989	DE 3817101 A1	30-11-1989
US 5743312	A	28-04-1998	DE 19513666 C1	28-11-1996
			AT 180663 T	15-06-1999
			AU 697521 B2	08-10-1998
			AU 5053996 A	24-10-1996
			CA 2173823 A1	12-10-1996
			DE 59602051 D1	08-07-1999
			DK 737467 T3	29-11-1999
			EP 0737467 A1	16-10-1996
			ES 2134527 T3	01-10-1999
			GR 3030958 T3	30-11-1999
			JP 3228496 B2	12-11-2001
			JP 8280778 A	29-10-1996
			JP 2001333961 A	04-12-2001
			ZA 9602802 A	11-10-1996
US 5653686	A	05-08-1997	EP 0801543 A1	22-10-1997
			JP 10512368 T	24-11-1998
			WO 9621399 A1	18-07-1996
WO 0009746	A	24-02-2000	DE 19836559 A1	23-03-2000
			AU 5514099 A	06-03-2000
			BR 9912949 A	22-01-2002
			CA 2348152 A1	24-02-2000
			CN 1321200 T	07-11-2001
			WO 0009746 A1	24-02-2000
			EP 1105533 A1	13-06-2001
			JP 2002522092 T	23-07-2002
			ZA 200102036 A	07-06-2002
US 5833860	A	10-11-1998	DE 19634828 A1	13-03-1997
			GB 2304603 A ,B	26-03-1997
			GB 2332157 A	16-06-1999
			GB 2332158 A ,B	16-06-1999
EP 0818542	A	14-01-1998	AT 1082 U2	25-10-1996
			EP 0818542 A1	14-01-1998
WO 9705248	A	13-02-1997	US 5945515 A	31-08-1999
			AU 6548096 A	26-02-1997
			EP 0843724 A2	27-05-1998
			WO 9705248 A2	13-02-1997
EP 0592689	A	20-04-1994	JP 6005633 U	25-01-1994
			AT 154878 T	15-07-1997
			AU 4271293 A	29-11-1993
			CA 2111987 A1	11-11-1993
			CN 1081360 A ,B	02-02-1994
			DE 69311872 D1	07-08-1997
			DE 69311872 T2	18-12-1997
			DK 592689 T3	21-07-1997

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 02/00255

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0592689 A		EP 0592689 A1	20-04-1994
		ES 2105268 T3	16-10-1997
		WO 9321891 A1	11-11-1993
		KR 153427 B1	02-11-1998
		US 5478337 A	26-12-1995
