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

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro


(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 017 535.7 8. April 2004 (08.04.2004) DE

(34) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/098390 A3

(51) Internationale Patentklassifikation2: B65D 90/50,
B29C 69/00, B65D 88/06, 90/08

(71) Anmelder und
Erfinder: RICHTER, Günter [DE/DE]; Johannistal 12,
57610 Altenkirchen (DE).

(74) Anwälte: SCHAUMBURG, Karl-Heinz usw.; Postfach
86 07 48, 81634 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, I.C, IK, IR, LS, IT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM,
PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

(54) Titel: CONTAINER FOR ACCOMMODATING MEDIA, AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND VERIFICATION OF THE LEAKPROOFNESS OF SAID CONTAINER

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

(54) Bezeichnung: BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON MEDIEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM ÜBERPRÜFEN DER DICHTHEIT DES BEHÄLTERS

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

(57) Abstract: The invention relates to a method for verifying the leakproofness of a container used for accommodating preferably liquid media as well as a plastic container that is composed of several segments (22a, 24). The invention further relates to a method for producing a container from several segments and a container comprising a closed barrier layer. The disclosed container is composed of at least two segments (22a, 24) which are joined together circumferentially at the edges of the faces thereof by means of one respective welded connection (16, 17) such that an enclosed space is formed. An inner pressure that is different from the ambient pressure is applied within the enclosed space while a change in pressure is monitored.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)
Veröffentlichung: mit internationalem Recherchenbericht

Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 22. Dezember 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

**PCT/EP2005/003675**

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

<table>
<thead>
<tr>
<th>IPC</th>
<th>Additions</th>
<th>Additions</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B65D90/50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B29C69/00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B65D88/06</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B65D90/08</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

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)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>IPC</th>
<th>Additions</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B65D</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B29C</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

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

EPON-Internal

---

### C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

<table>
<thead>
<tr>
<th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th>
<th>Relevant to claim No.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Y</strong> Y0 01/07342 A (RICHTER, GUENTER) 1 February 2001 (2001-02-01) cited in the application figures 1-3</td>
<td>1-13, 15-20,29</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Y</strong> US 4 653 312 A (SHARP ET AL) 31 March 1987 (1987-03-31) figure 5</td>
<td>1-13, 15-20,29</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Y</strong> US 5 102 481 A (SHARP ET AL) 7 April 1992 (1992-04-07) figure 7</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>A</strong> US 5 054 645 A (SHARP ET AL) 8 October 1991 (1991-10-08) figures 1-3</td>
<td>1-20,29</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

[X] Further documents are listed in the continuation of box C.

[X] 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 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

Date of the actual completion of the international search: 6 September 2005

Date of mailing of the international search report: 05.10.2005

Name and mailing address of the ISA:

European Patent Office, P.O. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl

Fax: (+31-70) 540-3019

Authorized officer: Jervelund, N

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Category</th>
<th>Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th>
<th>Relevant to claim No.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>FR 1 423 402 A (USINES RAGHENO, SOCIETE ANONY) 18 March 1966 (1966-03-18) figures 2,3</td>
<td>1-20, 29</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>DE 201 07 626 U1 (MICHEL, WOLFGANG) 2 August 2001 (2001-08-02) page 3</td>
<td>21-28</td>
</tr>
</tbody>
</table>
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

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.:

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 has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-20, 29

   A container and a method for testing the leak-tightness of a container, which is composed of at least two segments, wherein an inner pressure that is different from the ambient pressure is applied within an enclosed space in the container, and wherein change in inner pressure is monitored.

   ---

2. Claims: 21-28

   A container consisting of at least two segments, each of them containing a gas-tight barrier layer, wherein the two segments are joined together by means of a weld joint, and wherein the filler material supplied during the welding process contains at least a part of a barrier material for a gas-tight barrier layer, as well as a method for the production of such a container.

   ---
<table>
<thead>
<tr>
<th>Patent document cited in search report</th>
<th>Publication date</th>
<th>Patent family member(s)</th>
<th>Publication date</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WO 0107342</td>
<td>01-02-2001</td>
<td>DE 29912902 U1</td>
<td>18-11-1999</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>AT 252035 T</td>
<td>15-11-2003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>AU 762946 B2</td>
<td>10-07-2003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>AU 6565360 A</td>
<td>13-02-2001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>BR 9012698 A</td>
<td>09-04-2002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>WO 0107342 A1</td>
<td>01-02-2001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>DE 50004808 D1</td>
<td>20-11-2003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>DK 1198396 T3</td>
<td>20-06-2004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>EP 1198396 A1</td>
<td>24-06-2002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ES 2208392 T3</td>
<td>16-06-2004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PT 1198396 T</td>
<td>31-03-2004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 2004118856 A1</td>
<td>24-06-2004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>ZA 200200468 A</td>
<td>20-01-2003</td>
</tr>
<tr>
<td>US 4653312</td>
<td>31-03-1987</td>
<td>AU 6123286 A</td>
<td>13-01-1987</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CA 1257096 A1</td>
<td>11-07-1989</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>EP 0227801 A1</td>
<td>08-07-1987</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>WO 8607574 A1</td>
<td>31-12-1986</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 4871078 A</td>
<td>03-10-1989</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 4852687 A</td>
<td>02-05-1989</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 4859262 A</td>
<td>22-08-1989</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 4913310 A</td>
<td>03-04-1990</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5078187 A</td>
<td>07-01-1992</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5039367 A</td>
<td>13-08-1991</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5052216 A</td>
<td>01-10-1991</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 4524669 A</td>
<td>25-06-1985</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 4607522 A</td>
<td>26-08-1986</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 4685327 A</td>
<td>11-08-1987</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 4696186 A</td>
<td>29-09-1987</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 4912666 A</td>
<td>03-04-1990</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5052217 A</td>
<td>01-10-1991</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5136877 A</td>
<td>11-08-1992</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5134878 A</td>
<td>04-08-1992</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5179984 A</td>
<td>19-01-1993</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5095737 A</td>
<td>17-03-1992</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5167142 A</td>
<td>01-12-1992</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5259895 A</td>
<td>09-11-1993</td>
</tr>
<tr>
<td>US 5054645</td>
<td>08-10-1991</td>
<td>NONE</td>
<td>NONE</td>
</tr>
<tr>
<td>FR 1423402</td>
<td>18-03-1966</td>
<td>NONE</td>
<td>NONE</td>
</tr>
<tr>
<td>DE 20107626</td>
<td>02-08-2001</td>
<td>NONE</td>
<td>NONE</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>EP 1184157 A1</td>
<td>06-03-2002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>JP 2002100294 A</td>
<td>23-04-2002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 2002024171 A1</td>
<td>28-02-2002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5009809 A</td>
<td>23-04-1991</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5045570 A</td>
<td>03-09-1991</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5037580 A</td>
<td>06-08-1991</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>AT 130331 T</td>
<td>15-12-1995</td>
</tr>
<tr>
<td>Patent document cited in search report</td>
<td>Publication date</td>
<td>Patent family member(s)</td>
<td>Publication date</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>-------------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>WO 9014384 A</td>
<td></td>
<td>AU 635035 B2</td>
<td>11-03-1993</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>AU 5732090 A</td>
<td>18-12-1990</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CA 2016822 A1</td>
<td>16-11-1990</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>DE 69023649 D1</td>
<td>21-12-1995</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>JP 4506677 T</td>
<td>19-11-1992</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>NO 914494 A ,B,</td>
<td>10-01-1992</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>WO 9014384 A1</td>
<td>29-11-1990</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US RE35368 E</td>
<td>29-10-1996</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US RE35239 E</td>
<td>14-05-1996</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US RE35447 E</td>
<td>11-02-1997</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5137655 A</td>
<td>11-08-1992</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5252618 A</td>
<td>12-10-1993</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5106534 A</td>
<td>21-04-1992</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5317044 A</td>
<td>31-05-1994</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5250224 A</td>
<td>05-10-1993</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5302455 A</td>
<td>12-04-1994</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>US 5306736 A</td>
<td>26-04-1994</td>
</tr>
</tbody>
</table>
INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B65D90/50 B29C69/00 B65D88/06 B65G90/08

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

B. RECHERCIERTEN GEBIETE

Rechercheierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B65D B29C

Rechercheier 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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENEN UNTERRLAGEN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kategorie</th>
<th>Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der im Betrag kommunizender Teile</th>
<th>Betr. Anspruch Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Y</td>
<td>WO 01/07342 A (RICHTER, GUENTER) 1. Februar 2001 (2001-02-01) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen 1-3</td>
<td>1-13, 15-20,29</td>
</tr>
</tbody>
</table>

X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

X Stets Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:
  *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutend anzuwenden ist
  *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
  *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belastet werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie angefordert)
  *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mögliche Offenlegung, eine Beratung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
  *P** Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beabsichtigten Prioritätseinstellungsdatum veröffentlicht worden ist

*1* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätseinstellungsdatum 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

*2* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die angegebene Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

*3* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die angegebene Erfindung kann nicht als auf erforderlicher 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

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. September 2005

Absendetdatum des internationalen Recherchenberichts

05.10.2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5816 Patentlaan 2 NL-2280 HV Hilversum
Tel. (+31-70) 340-2040, Fax. (+31-70) 340-2016

Bevollmächtigter Beidsstellenleiter

Jervelland, N
<table>
<thead>
<tr>
<th>Kategorie</th>
<th>Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile</th>
<th>Blätter. Anspruch Nr.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>FR 1 423 402 A (USINES RAGHENO, SOCIETE ANONY) 18. März 1966 (1966-03-18) Abbildungen 2,3</td>
<td>1-20,29</td>
</tr>
<tr>
<td>Y</td>
<td>DE 201 07 626 U1 (MICHEL, WOLFGANG) 2. August 2001 (2001-08-02) Seite 3</td>
<td>21-28</td>
</tr>
</tbody>
</table>
INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

<table>
<thead>
<tr>
<th>Feld II</th>
<th>Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 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. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Feld III</th>
<th>Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>siehe Zusatzblatt</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde 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, 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 Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 1 (2)) (Januar 2004)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-20,29

   Ein Behälter sowie ein Verfahren zum Überprüfen der Dichtigkeit eines Behälters, wobei der Behälter aus mindestens zwei Segmenten zusammengesetzt wird, und in einem abgeschlossenen Raum des Behälters ein zum Umgebungsdruck verschiedener Innendruck angelegt wird, und wobei eine Druckänderung des Innendrucks überwacht wird.

2. Ansprüche: 21-28

   Ein aus mindestens zwei Segmenten, die jeweils eine gasdichte Barrièreschicht enthalten, bestender Behälter, wobei die zwei Segmente mittels einer Schweissverbindung miteinander verbunden sind, und wobei in dem beim Schweisen zugeführten Zusatzwerkstoff zumindest ein Anteil eines Barrierematerials für eine gasdichte Barrièreschicht enthalten ist, sowie ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Behälters.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Patentnummer</th>
<th>Staat</th>
<th>Datum der Veröffentlichung</th>
<th>Mitglied(er) der Patentfamilie</th>
<th>Datum der Veröffentlichung</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WO 0107342</td>
<td>A</td>
<td>01-02-2001</td>
<td>AT 252035 T</td>
<td>15-11-2003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>AU 762946 B2</td>
<td>10-07-2003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>AU 6556300 A</td>
<td>13-02-2001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>BR 0012698 A</td>
<td>09-04-2002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>DE 29912902 U1</td>
<td>18-11-1999</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>DK 1198396 T3</td>
<td>09-02-2004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>EP 1198396 A1</td>
<td>24-04-2002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ES 2208392 T3</td>
<td>16-06-2004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>PT 1198396 T</td>
<td>31-03-2004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ZA 200200468 A</td>
<td>20-01-2003</td>
</tr>
<tr>
<td>US 4653312</td>
<td>A</td>
<td>31-03-1987</td>
<td>KEINE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>US 5102481</td>
<td>A</td>
<td>07-04-1992</td>
<td>KEINE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>US 5054645</td>
<td>A</td>
<td>08-10-1991</td>
<td>KEINE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FR 1423402</td>
<td>A</td>
<td>18-03-1966</td>
<td>KEINE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DE 20107626</td>
<td>U1</td>
<td>02-08-2001</td>
<td>KEINE</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>JP 2002120294 A</td>
<td>23-04-2002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>US 2002024171 A1</td>
<td>28-02-2002</td>
</tr>
<tr>
<td>WO 9014384</td>
<td>A</td>
<td>29-11-1990</td>
<td>AT 130331 T</td>
<td>15-12-1995</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>AU 635035 B2</td>
<td>11-03-1993</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>AU 5732090 A</td>
<td>18-12-1990</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>CA 2016822 A1</td>
<td>16-11-1990</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>DE 69023649 D1</td>
<td>21-12-1995</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>JP 4506677 T</td>
<td>19-11-1992</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>NO 914494 A</td>
<td>10-01-1992</td>
</tr>
</tbody>
</table>