



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.07.2003 Patentblatt 2003/29**

(51) Int Cl.7: **F17C 5/02, F17C 7/04,**  
**F17C 13/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.01.2002 Patentblatt 2002/01**

(21) Anmeldenummer: **01890194.2**

(22) Anmeldetag: **22.06.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Hermeling, Werner**  
**7100 Neusiedl am See (AT)**

(74) Vertreter: **Haffner, Thomas M., Dr.**  
**Patentanwalt**  
**Schottengasse 3a**  
**1014 Wien (AT)**

(30) Priorität: **23.06.2000 AT 4572000**

(71) Anmelder: **Hermeling, Werner**  
**7100 Neusiedl am See (AT)**

(54) **Mobile Füllanlage für Gasflaschen**

(57) Bei einer mobilen Füllanlage für Druckgasflaschen (6), mit einem Speicher (3) für kryogen verflüssigte Gase, wenigstens einer Pumpe (15) und einer Füllstation (2) zum Anschluß an zu befüllende Druckflaschen (6) sind der Speicher (3) und die Füllstation (2) als gesonderte Baueinheiten ausgebildet und gesondert verfahrbar, wobei die Füllstation (2) wenigstens eine Pumpe (15), einen Verdampfer (21) und die Anschlüsse für die Flaschen (6) aufweist und von einem

Fahrzeug (1) absetzbar ausgebildet ist. Die Anschlüsse der Füllstation (2) für die Druckgasflaschen (6) sind in eine Betriebslage unter Schaffung eines Freiraumes für Flaschen (6) oder Flaschenpaletten anhebbar oder schwenkbar, wobei der von der Füllstation (2) gesonderte Speicher (3) über eine totraumfreie Kupplung (20) und eine erste Leitung (13) mit der Füllstation (2) verbindbar ist und eine zweite absperrbare Leitung (14) zwischen Füllstation (2) und Speicher (3) in den Gasraum des Speichers (3) mündet.

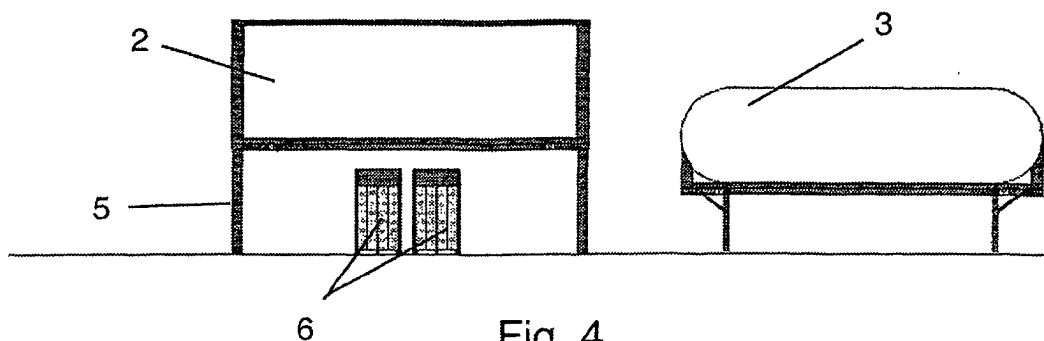


Fig. 4



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 89 0194

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch                                  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A   | US 5 762 119 A (PLATZ RICHARD J ET AL)<br>9. Juni 1998 (1998-06-09)<br>* Ansprüche 1-9 *  | 1-8  | F17C5/02<br>F17C7/04<br>F17C13/08       |
| A   | DE 296 10 113 U (HASENKOPF CHRISTIAN ;GOETZ ULRICH (DE))<br>12. September 1996 (1996-09-12)<br>* Seite 4, Absätze 3-5 *<br>* Seite 5, Absätze 1-3 * | 1-8  |   |
| A   | DE 36 29 721 A (DITTUS HANS)<br>23. April 1987 (1987-04-23)<br>* Spalte 5, Zeile 27-43 *  | 1-8  |   |
| A   | DE 35 34 696 A (CZERNICK GMBH)<br>9. April 1987 (1987-04-09)<br>* Spalte 1, Zeile 44-61 *<br>* Spalte 2, Zeile 1-14 *                               | 1-8  |   |
| A   | DE 23 46 683 A (ELEKTROKEMISKA AB)<br>27. März 1975 (1975-03-27)<br>* Seite 4, Absätze 3,4; Abbildung 1 *   | 1-8  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| A   | US 3 702 661 A (BERRY H JR VAN)<br>14. November 1972 (1972-11-14)<br>* Spalte 1, Zeile 30-40 *<br>* Spalte 2, Zeile 34-44; Abbildungen 4-7 *        | 1-8  | F17C<br>B60P                            |
| A   | US 1 826 248 A (PAUL HEYLANDT CHRISTIAN WILHEL)<br>6. Oktober 1931 (1931-10-06)<br>* Spalte 1, Zeile 97-100 *<br>* Spalte 2, Zeile 1-35 *           | 1-8  |   |
| A   | DE 32 01 660 A (KROLL GMBH)<br>8. September 1983 (1983-09-08)<br>* Ansprüche 1-6; Abbildung 1 *   | 1-8  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  |   |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>   |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>15. Mai 2003</b> | Prüfer<br><b>Ott, T</b>                 |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/>A : technologischer Hintergrund<br/>O : mündliche Offenbarung<br/>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br/>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |   |  |   |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 89 0194

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-05-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5762119  | A | 09-06-1998                    | KEINE                             |                               |
| DE 29610113   | U | 12-09-1996                    | DE 29610113 U1                    | 12-09-1996                    |
| DE 3629721  | A | 23-04-1987                    | DE 8525089 U1                     | 31-10-1985                    |
|   |   |                               | DE 3629721 A1                     | 23-04-1987                    |
| DE 3534696  | A | 09-04-1987                    | DE 3534696 A1                     | 09-04-1987                    |
| DE 2346683  | A | 27-03-1975                    | DE 2346683 A1                     | 27-03-1975                    |
| US 3702661  | A | 14-11-1972                    | KEINE                             |                               |
| US 1826248  | A | 06-10-1931                    | KEINE                             |                               |
| DE 3201660  | A | 08-09-1983                    | DE 3201660 A1                     | 08-09-1983                    |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82