

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 167 860 A3

(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**

(30) Priorität: 23.06.2000 AT 4572000

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

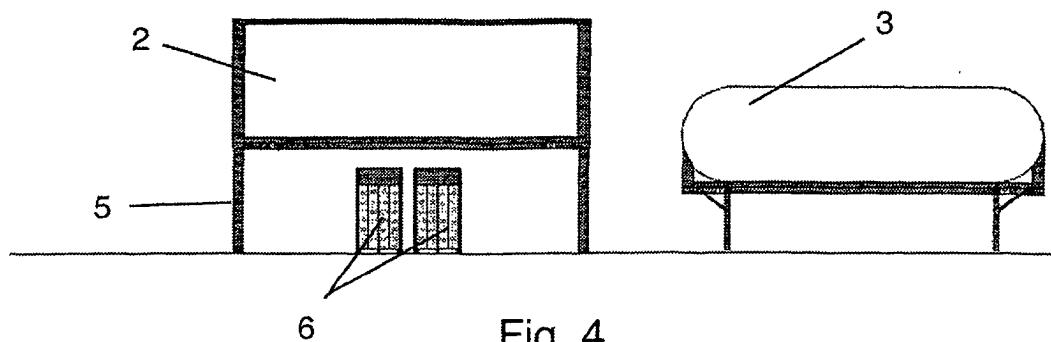
(72) Erfinder: **Hermeling, Werner**  
**7100 Neusiedl am See (AT)**

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





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 89 0194

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	US 5 762 119 A (PLATZ RICHARD J ET AL) 9. Juni 1998 (1998-06-09) * Ansprüche 1-9 *	1-8	F17C5/02 F17C7/04 F17C13/08						
A	DE 296 10 113 U (HASENKOPF CHRISTIAN ;GOETZ ULRICH (DE)) 12. September 1996 (1996-09-12) * Seite 4, Absätze 3-5 * * Seite 5, Absätze 1-3 *	1-8							
A	DE 36 29 721 A (DITTUS HANS) 23. April 1987 (1987-04-23) * Spalte 5, Zeile 27-43 *	1-8							
A	DE 35 34 696 A (CZERNICK GMBH) 9. April 1987 (1987-04-09) * Spalte 1, Zeile 44-61 * * Spalte 2, Zeile 1-14 *	1-8							
A	DE 23 46 683 A (ELEKTROKEMiska AB) 27. März 1975 (1975-03-27) * Seite 4, Absätze 3,4; Abbildung 1 *	1-8							
A	US 3 702 661 A (BERRY H JR VAN) 14. November 1972 (1972-11-14) * Spalte 1, Zeile 30-40 * * Spalte 2, Zeile 34-44; Abbildungen 4-7 *	1-8	F17C B60P						
A	US 1 826 248 A (PAUL HEYLANDT CHRISTIAN WILHELM) 6. Oktober 1931 (1931-10-06) * Spalte 1, Zeile 97-100 * * Spalte 2, Zeile 1-35 *	1-8							
A	DE 32 01 660 A (KROLL GMBH) 8. September 1983 (1983-09-08) * Ansprüche 1-6; Abbildung 1 *	1-8							
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>15. Mai 2003</td> <td>Ott, T</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet    Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie    A : technologischer Hintergrund    O : nichtschriftliche Offenbarung    P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze    E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist    D : in der Anmeldung angeführtes Dokument    L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument    &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	15. Mai 2003	Ott, T
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	15. Mai 2003	Ott, T							

**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 Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der 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