



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 908 665 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.09.1999 Patentblatt 1999/35

(51) Int. Cl.⁶: **F17C 13/02**, F17C 13/00,
F17C 1/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(21) Anmeldenummer: **98117220.8**

(22) Anmeldetag: **11.09.1998**

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

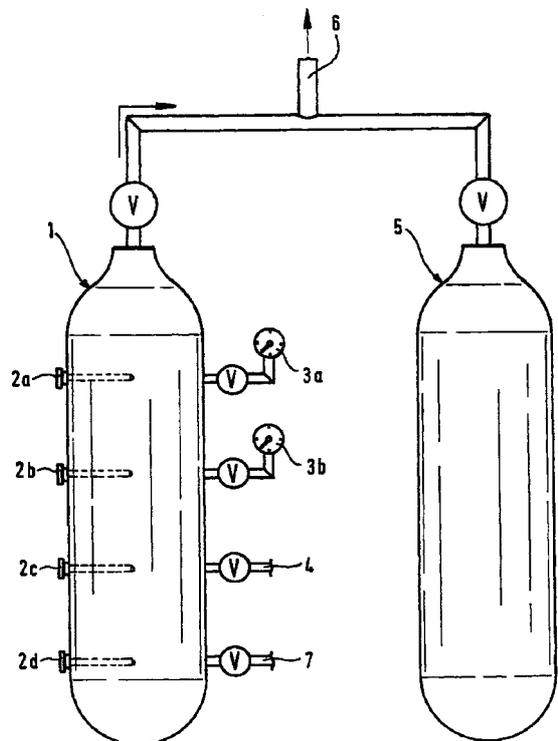
(71) Anmelder: **MESSER GRIESHEIM GMBH**
60547 Frankfurt (DE)

(72) Erfinder:
• **Pongraz, Johann**
47259 Duisburg (DE)
• **Klebe, Ulrich**
47647 Kerken (DE)

(30) Priorität: **09.10.1997 DE 19744559**

(54) **Messgasbehälter**

(57) Ein Druckgasbehälter mit mindestens einer Öffnung neben der üblichen Öffnung für das Gasentnahmeventil (Flaschenventil) wird parallel zu anderen Druckgasbehältern, die mit Gas befüllt werden, angeschlossen. Der modifizierte Druckgasbehälter dient zu Meßzwecken, insbesondere einer verlässlichen und präzisen Druckmessung, bei der Befüllung von Druckgasbehältern mit Gasen.



EP 0 908 665 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7220

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 1 159 016 A (MILTON AUGUSTE CLAUDE MOSSE) 23. Juni 1958 (1958-06-23) * Seite 1, Spalte 1, Absatz 1; Ansprüche; Abbildungen * * Seite 1, Spalte 2, Absatz 1 * * Seite 2, Spalte 1, Absatz 2 * ---	1-7	F17C13/02 F17C13/00 F17C1/00
X	US 4 059 424 A (BENTZ GERARD) 22. November 1977 (1977-11-22) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 57 - Zeile 63 * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 16 * ---	1	
X	US 5 388 720 A (MURPHY JAMES C) 14. Februar 1995 (1995-02-14) * das ganze Dokument * ---	1	
A	WO 91 03679 A (SITTE HELLMUTH) 21. März 1991 (1991-03-21) * Seite 7, Zeile 32 - Seite 8, Zeile 6; Ansprüche; Abbildungen * ---	4-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	FR 1 352 976 A (COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE) 29. Mai 1964 (1964-05-29) * Seite 3, Spalte 1, Absatz 6; Ansprüche; Abbildungen * ---	1	F17C
A	US 5 370 269 A (BERNOSKY EUGENE W ET AL) 6. Dezember 1994 (1994-12-06) * das ganze Dokument * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Juli 1999	Prüfer Lapeyrere, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 7220

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.

08-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1159016 A	23-06-1958	KEINE	
US 4059424 A	22-11-1977	FR 2302479 A	24-09-1976
		BE 838891 A	24-08-1976
		CA 1027034 A	28-02-1978
		DE 2606871 A	02-09-1976
		LU 74412 A	13-08-1976
		SE 409356 B	13-08-1979
		SE 7602216 A	26-08-1976
US 5388720 A	14-02-1995	EP 0679811 A	02-11-1995
WO 9103679 A	21-03-1991	AT 394460 B	10-04-1992
		AT 211789 A	15-09-1991
FR 1352976 A	29-05-1964	GB 1034951 A	
US 5370269 A	06-12-1994	US 5148945 A	22-09-1992
		US 5330072 A	19-07-1994
		JP 8511322 T	26-11-1996
		WO 9421551 A	29-09-1994
		US 5490611 A	13-02-1996
		DE 69123743 D	30-01-1997
		EP 0549733 A	07-07-1993
		JP 6500621 T	20-01-1994
		WO 9205406 A	02-04-1992
		US 5417346 A	23-05-1995
		US 5803599 A	08-09-1994

EPO FORM P0461

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