



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 924 456 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.11.1999 Patentblatt 1999/46**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F17C 7/00**, F17C 13/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.06.1999 Patentblatt 1999/25**

(21) Anmeldenummer: **98122646.7**

(22) Anmeldetag: **28.11.1998**

(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)**

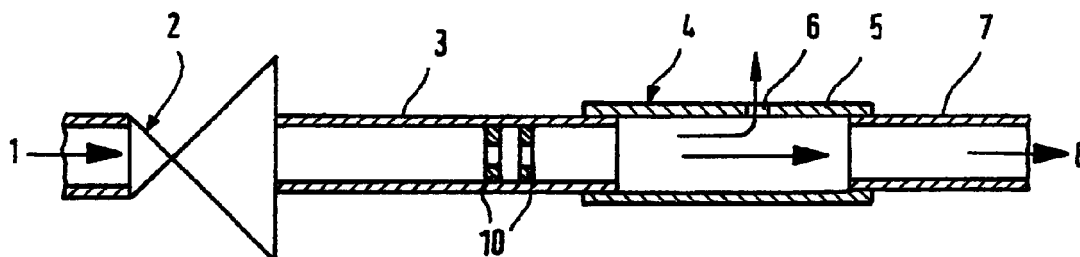
(30) Priorität: **16.12.1997 DE 19755794**

(54) **Staudrucklose Gaseinspeisung**

(57) Das Gasversorgungssystem enthält eine Druckgasquelle 1 und eine Nulldruckeinrichtung 4 und dient zur staudrucklosen Versorgung von Meßgeräten mit Kalibriergas. Die Nulldruckeinrichtung 4 besitzt eine Ausströmöffnung 6, über die überschüssiges Gas

abströmen kann. Das Gasversorgungssystem enthält vorzugsweise einen Druckregler 2 und einen Gasflußbegrenzer 10 und ist automatisiert. Als Druckgasquelle 1 dienen z. B. Druckdosen.

**FIG. 1**



**EP 0 924 456 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 2646

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 1 455 120 A (THOMSON-HOUSTON) 29. Dezember 1966 (1966-12-29) * Seite 3, rechte Spalte, Zeile 31; Abbildung 3 *	1	F17C7/00 F17C13/02 G01N33/00
A	US 4 722 217 A (ARNETT DAVID W ET AL) 2. Februar 1988 (1988-02-02) * Abbildung 4 *	1	
A	US 5 261 452 A (MCANDREW JAMES J F ET AL) 16. November 1993 (1993-11-16) * Abbildung 3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F17C G01N G12B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. September 1999</b>	
		Prüfer <b>Devisme, F</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)

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

EP 98 12 2646

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.

28-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1455120	A	29-12-1966	KEINE
US 4722217	A	02-02-1988	AT 92628 T 15-08-1993 DE 3786872 A 09-09-1993 DE 3786872 T 11-11-1993 EP 0264289 A 20-04-1988 JP 63128238 A 31-05-1988
US 5261452	A	16-11-1993	CA 2062059 A 02-09-1992 DE 69213517 D 17-10-1996 DE 69213517 T 20-03-1997 EP 0503996 A 16-09-1992 JP 5118972 A 14-05-1993

EPO FORM P0461

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