

(19)



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**

(30) Priorität: 16.12.1997 DE 19755794

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

(72) Erfinder:

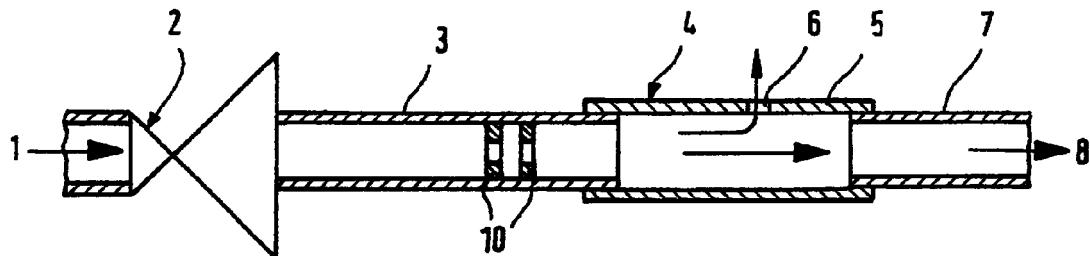
- Pongraz, Johann  
47259 Duisburg (DE)
- Klebe, Ulrich  
47647 Kerken (DE)

### (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





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 12 2646

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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						
<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>DEN HAAG</td> <td>28. September 1999</td> <td>Devisme, F</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	28. September 1999	Devisme, F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	28. September 1999	Devisme, F							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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									

**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 Patendokumente 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 Patendokument		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