



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(51) Int Cl.7: **F17C 9/00, F17C 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.02.2000 Patentblatt 2000/06

(21) Anmeldenummer: **99114326.4**

(22) Anmeldetag: **21.07.1999**

(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: **SAUERSTOFFWERK
FRIEDRICH GUTTROFF GMBH
D-97877 Wertheim (DE)**

(72) Erfinder: **Tallafus, Ottmar
74722 Buchen (DE)**

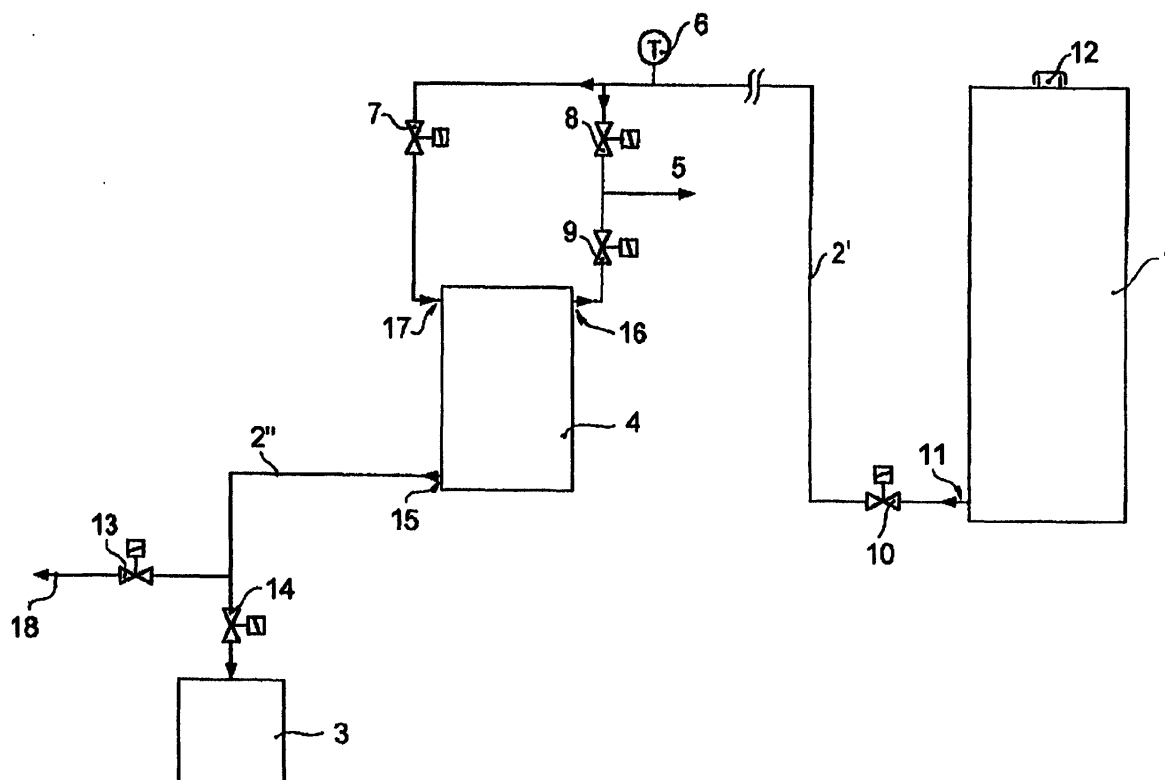
(30) Priorität: **05.08.1998 DE 19835285**

(74) Vertreter: **Dimmerling, Heinz, Dipl.-Ing.
Guntherstrasse 3
76185 Karlsruhe (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Bereitstellung einer kryogenen Flüssigkeit**

(57) Eine Vorrichtung zur Bereitstellung einer kryogenen Flüssigkeit weist einen Vorratstank 1 auf, welcher mittels einer Zuleitung 2', 2'' mit einem Verbraucher 3 verbunden ist. Ein Zwischenspeicher 4 ist vorgesehen,

welcher über einen ersten Leitungsteil 2' der Zuleitung mit dem Vorratstank 1 verbunden ist und über einen zweiten Leitungsteil 2'' der Zuleitung mit dem Verbraucher 3 verbunden ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 4326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 771 946 A (KOOY RICHARD JOHN ET AL) 30. Juni 1998 (1998-06-30)	1,3-5	F17C9/00 F17C5/02
Y	* Spalte 7, Zeile 24; Abbildung 2 * * Spalte 8, Zeile 7 28 37 *	2	

X	GB 609 829 A (SOLVAY) 7. Oktober 1948 (1948-10-07)	1	
Y	* Seite 1, Zeilen 77-92 * * Seite 2, Zeilen 30-48 *	2	

X	US 5 231 838 A (CIESLUKOWSKI ROBERT E) 3. August 1993 (1993-08-03)	1	
	* Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeilen 30-35 45 54 59 * * Spalte 3, Zeilen 5-7 *		

X	DE 699 711 C (PINTSCH JULIUS KG) 20. Dezember 1940 (1940-12-20)	1	
	* Seite 2, Zeilen 83-122 *		

X	DE 673 594 C (PINTSCH JULIUS KG) 24. März 1939 (1939-03-24)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* Seite 2, Zeilen 31-57 *		F17C

X	DE 725 581 C (PINTSCH JULIUS KG) 25. September 1942 (1942-09-25)	1	
	* Abbildung 2 *		

X	DE 664 322 C (PINTSCH JULIUS KG) 25. August 1938 (1938-08-25)	1	
	* Seite 2, Zeilen 37-61; Abbildung 1 *		

A	DE 197 04 362 C (LINDE AG) 2. Januar 1998 (1998-01-02)	1	
	* Spalte 3, Zeilen 13-25 * * Spalte 5, Zeilen 38-67 * * Spalte 7, Zeile 38 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		4. März 2004	
		Prüfer	
		Ott, T	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 99 11 4326

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 Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5771946 A	30-06-1998	US 5687776 A	18-11-1997
		US 5325894 A	05-07-1994
		BR 9508216 A	30-09-1997
		CA 2194223 A1	18-01-1996
		JP 10512940 T	08-12-1998
		WO 9601391 A1	18-01-1996
		CA 2110118 A1	08-06-1994
		CN 1106905 A	16-08-1995
		JP 6213400 A	02-08-1994
		MX 9307620 A1	31-01-1995
GB 609829 A	07-10-1948	BE 449412 A	
		CH 233839 A	31-08-1944
		FR 894400 A	21-12-1944
		NL 58397 C	
		NL 59701 C	
US 5231838 A	03-08-1993	US 5121609 A	16-06-1992
		MX 9300873 A1	29-07-1994
DE 699711 C	20-12-1940	KEINE	
DE 673594 C	24-03-1939	KEINE	
DE 725581 C	25-09-1942	KEINE	
DE 664322 C	25-08-1938	KEINE	
DE 19704362 C	02-01-1998	DE 19704362 C1	02-01-1998

EPO FORM P0461

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