



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 327 817 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2008 Patentblatt 2008/50

(51) Int Cl.:
F17C 7/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.07.2003 Patentblatt 2003/29

(21) Anmeldenummer: **03000205.9**

(22) Anmeldetag: **07.01.2003**

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

(30) Priorität: **15.01.2002 DE 10201274**

(71) Anmelder: **Linde Aktiengesellschaft
80807 München (DE)**

(72) Erfinder: **Walz, Andreas
82515 Wolfratshausen (DE)**

(74) Vertreter: **Zahn, Christoph et al
Linde Aktiengesellschaft,
Zentrale Patentabteilung
Dr.-Carl-von-Linde-Strasse 6-14
82049 Höllriegelskreuth (DE)**

(54) **Verfahren zur Steuerung des Druckes in einer in einem Speicherbehälter gespeicherten tiefkalten Flüssigkeit**

(57) Es wird ein Verfahren zur Steuerung des Druckes in einer in einem Speicherbehälter gespeicherten tiefkalten Flüssigkeit beschrieben.

Erfindungsgemäß wird die gespeicherte Flüssigkeit während der Entnahme von Flüssigkeit aus dem Speicherbehälter mit einem höheren Druck beaufschlagt. Hierbei kann die Druckbeaufschlagung bereits vor, vorzugsweise unmittelbar vor der Entnahme von Flüssigkeit

aus dem Speicherbehälter beginnen.

Vorzugsweise wird die in dem Speicherbehälter gespeicherte Flüssigkeitsmenge als Referenzmaß für die Druckbeaufschlagung herangezogen. Die Druckbeaufschlagung wird zwischen 0,2 und 20 bar, vorzugsweise zwischen 0,5 und 4 bar eingestellt.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0205

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 613 034 A1 (DEUTSCHE FORSCH LUFT RAUMFAHRT [DE]) 30 September 1988 (1988-09-30) * Seite 4, Zeile 27 - Seite 5, Zeile 12 * -----	1-7	INV. F17C7/02
X	JP 58 193998 A (CHUBU GAS) 11 November 1983 (1983-11-11) * Zusammenfassung * -----	1	
X	WO 99/08054 A1 (MINNESOTA VALLEY ENG [US]) 18 Februar 1999 (1999-02-18) * Seite 4, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 1 * -----	1-2,5-7	
X	FR 2 188 094 A1 (UNION CARBIDE UK LTD [GB]) 18 Januar 1974 (1974-01-18) * Seite 4, Zeile 18 - Zeile 28 * -----	1	
X	DE 199 10 893 A1 (LINDE AG [DE]) 14 September 2000 (2000-09-14) * Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2 * -----	1-2,5,7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F17C
X	EP 0 308 149 A1 (KOVOSLUZBA NARODNI PODNIK HL M [CS]) 22 März 1989 (1989-03-22) * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 25 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. November 2008	Prüfer Ott, Thomas
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 03 00 0205

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.

06-11-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2613034	A1	30-09-1988	CA DE JP JP US	1290982 C 3710363 C1 2670072 B2 63255576 A 4917576 A		22-10-1991 01-12-1988 29-10-1997 21-10-1988 17-04-1990
JP 58193998	A	11-11-1983		KEINE		
WO 9908054	A1	18-02-1999	AT CA DE EP ES JP US	324562 T 2299330 A1 69834336 T2 1012511 A1 2265665 T3 2001512815 T 6044647 A		15-05-2006 18-02-1999 12-04-2007 28-06-2000 16-02-2007 28-08-2001 04-04-2000
FR 2188094	A1	18-01-1974	DE	2329053 A1		20-12-1973
DE 19910893	A1	14-09-2000		KEINE		
EP 0308149	A1	22-03-1989	AU BR CS DE DE FI JP NO US	2190588 A 8804715 A 8706658 A1 3875891 D1 3875891 T2 884198 A 1084063 A 884067 A 4898006 A		16-03-1989 18-04-1989 10-02-1989 17-12-1992 27-05-1993 15-03-1989 29-03-1989 15-03-1989 06-02-1990