(11) **EP 0 992 733 A3** 

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(51) Int CI.:

F17C 5/06 (2006.01)

B01F 15/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(21) Anmeldenummer: 99116524.2

(22) Anmeldetag: 24.08.1999

(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

(30) Priorität: 08.10.1998 DE 19846287

(71) Anmelder:

 Air Liquide Deutschland GmbH 40235 Düsseldorf (DE)

Benannte Vertragsstaaten:

**DE GB** 

 Messer Group GmbH 65843 Sulzbach (DE)

Benannte Vertragsstaaten:

ATBECHCY DKES FIFR GRIEIT LUMC NL PT SE

(72) Erfinder:

 Wilde, Jürgen 47137 Duisburg (DE)

Hiller, Hans
 47051 Duisburg (DE)

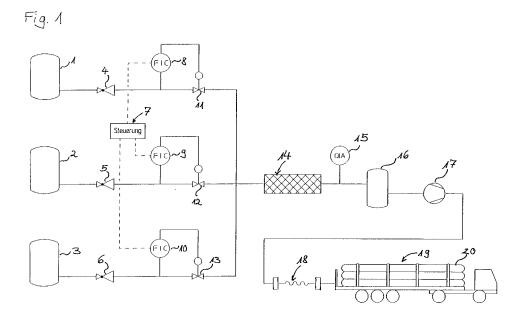
(74) Vertreter: Kahlhöfer, Hermann et al

Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Herzog Fiesser Postfach 10 33 63 40024 Düsseldorf (DE)

#### (54) Herstellung von Gasgemischen mit transportablen Druckgasbehältern

(57) Das Verfahren zur Herstellung von Gasgemischen ist dadurch gekennzeichnet, daß das Gasgemisch in den Druckgasbehältern eines Druckgasflaschenwagens direkt hergestellt wird oder das Gasgemisch in einer

den Druckgasbehältern eines Druckgasflaschenwagens vorgeschalteten Mischeinrichtung kontinuierlich hergestellt und in die Druckgasbehälter des Druckgasflaschenwagens geleitet werden.





# **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 99 11 6524

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	US 3 948 281 A (STR 6. April 1976 (1976	1-3,6,7	F17C5/06 B01F15/04	
Y	* Spalte 1, Zeilen * Spalte 2, Zeilen * Spalte 4, Zeile 3 * Spalte 5, Zeilen * Spalte 8, Zeilen	12-18 * 62-65 * 2 * 25-35 *	4,5	
Υ	EP 0 556 753 A (MES 25. August 1993 (19 * Spalte 2, Zeilen * Spalte 3, Zeilen	43,57 *	4,5	
X	7. Oktober 1994 (19	LIQUIDE AUSTRALIA LTD) 94-10-07) 7-22; Ansprüche 17-19 *	1-4	
A			1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 0 671 680 A (PRA 13. September 1995 * Spalte 3 *	1-7	F17C B01F	
A	US 4 915 123 A (MOR 10. April 1990 (199 * Spalte 2, Zeilen	0-04-10)	1-7	
A	GB 1 122 817 A (INS LA SIDERURGIE FRANC 7. August 1968 (196 * Seite 4 *		1-7	
A	US 3 762 428 A (BEC 2. Oktober 1973 (19 * Ansprüche 1,2 *		1-7	
		-/		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	_	Prüfer
München 14. März 2006				, T
X : von Y : von ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdok et nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grün	ument, das jedoo edatum veröffen angeführtes Dol iden angeführtes	tlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



# **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 6524

	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokun	nents mit Angabe, soweit erfo	rderlich E	Betrifft	KLASSIFIKATION DER		
Kategorie	der maßgebliche	n Teile		nspruch	ANMELDUNG (IPC)		
A	US 3 841 344 A (SLA 15. Oktober 1974 (1 * Anspruch 1 *	CK D,US) 974-10-15)	1-	7			
A	US 5 385 263 A (KIF 31. Januar 1995 (19 * Spalte 4 *	 RK ET AL) 195-01-31)	1-	7			
				-	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
	wliogondo Dooberstervie vielt	rdo für alla Datantanannüsler	eretellt				
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	Abschlußdatum der Re			Duction		
	Recherchenort			O++	Prüfer <b>⊤</b>		
	München	14. März 2		0tt			
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		tet nach mit einer D : in de orie L : aus «	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				

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

EP 99 11 6524

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.

14-03-2006

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokum		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 3948281	A	06-04-1976	AT AT BE DD DE FR GB IT JP JP LU NL SE	350821 B 135974 A 811486 A1 110699 A5 2408378 A1 2219373 A1 1449929 A 1008274 B 984108 C 50030589 A 54019277 B 69469 A1 7402477 A 407276 B	25-06-1979 15-11-1978 17-06-1974 05-01-1975 05-09-1974 20-09-1974 15-09-1976 10-11-1976 22-01-1980 26-03-1975 13-07-1979 05-06-1974 26-08-1974 19-03-1979
	EP 0556753	Α	25-08-1993	AT DE	123561 T 4205126 A1	15-06-1995 26-08-1993
	FR 2703262	Α	07-10-1994	WO BR ES	9419614 A1 9406318 A 2122837 A1	01-09-1994 26-12-1995 16-12-1998
	EP 0463265	А	02-01-1992	DE DE DK ES JP	69003941 D1 69003941 T2 463265 T3 2044482 T3 4231799 A	18-11-1993 10-02-1994 14-03-1994 01-01-1994 20-08-1992
	EP 0671680	A	13-09-1995	BR CA US	9501008 A 2144259 A1 5476115 A	24-10-1995 11-09-1995 19-12-1995
	US 4915123	Α	10-04-1990	DE FR GB	3812645 A1 2630660 A1 2216816 A	26-10-1989 03-11-1989 18-10-1989
	GB 1122817	A	07-08-1968	BE DE FR	674042 A 1498361 A1 1427855 A	15-04-1966 27-03-1969 11-02-1966
	US 3762428	A	02-10-1973	KEINE		
EPO FORM P0461	US 3841344	Α	15-10-1974	AU AU CH DE	472968 B2 6944474 A 591887 A5 2427230 A1	10-06-1976 04-12-1975 14-10-1977 02-01-1975

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

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

EP 99 11 6524

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.

14-03-2006

US 3841344 US 5385263	A 31-01-1995	FR GB CA EP	2241335 A1 1464412 A	21-03-197 16-02-197
US 5385263	A 31-01-1995	CA FP	0164065 41	
		JP NO WO	2164965 A1 0705180 A1 8510428 T 960005 A 9529824 A1	09-11-199 10-04-199 05-11-199 02-01-199 09-11-199
			9529824 A1	

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

**EPO FORM P0461**