



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 150 059 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.10.2002 Patentblatt 2002/40

(51) Int Cl.7: **F17C 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.10.2001 Patentblatt 2001/44

(21) Anmeldenummer: **01109286.3**

(22) Anmeldetag: **17.04.2001**

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

(72) Erfinder: **Schmied, Harald, Dr.
4600 Wels (AT)**

(74) Vertreter: **Schön, Theodor,
Patent- und Zivilingenieur
Sonnleiten 7
84164 Moosthenning (DE)**

(30) Priorität: **28.04.2000 AT 3142000**

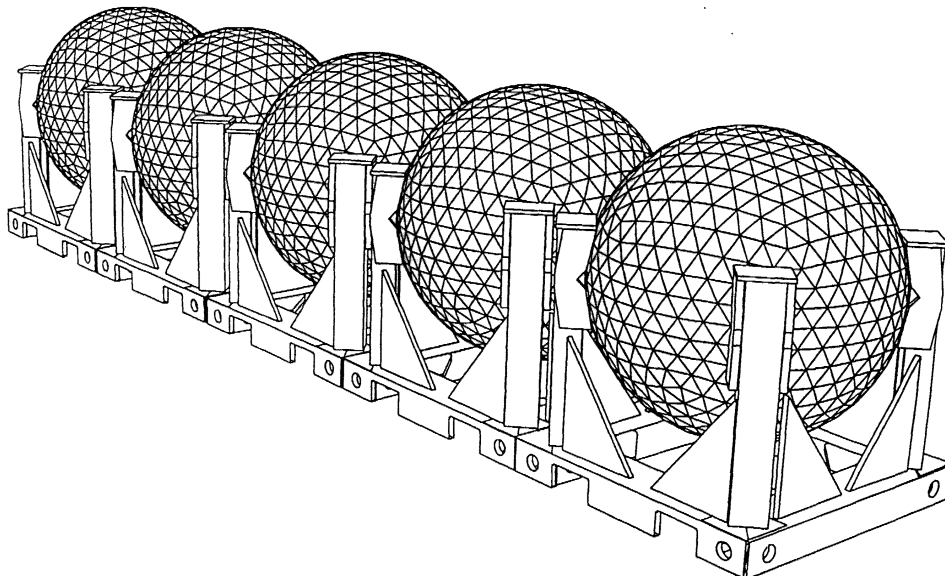
(71) Anmelder: **Schmied, Harald, Dr.
4600 Wels (AT)**

(54) **Vorrichtung für Transport und Lagerung komprimierter Gase**

(57) Die erfindungsgemäße Vorrichtung (1) dient für den Transport und die Lagerung von komprimierten Gasen, welche bei einem Druck von 50 bis 300 bar bei Normaltemperatur noch in gasförmigem Aggregatzustand vorliegen. Sie besteht aus einem geschlossenen Gasbehälter (2), der mit Anschlüssen (14) zur Befüllung und Entleerung ausgestattet ist und einem Standgestell (3), in dem der Gasbehälter (2) fixiert ist und mittels wel-

chem der Gasbehälter (2) auf der Ladefläche von Schiffen, Bahnwaggons oder Lastkraftwagen transportiert werden kann. Der Gasbehälter (2) besteht aus einem einzigen Behälter, welcher eine Kugelform aufweist. Der Gasbehälter (2) ist mit einem Standgestell (3) verbunden. Die Lösbarkeit der Verbindung zwischen dem Gasbehälter (2) und dem Standgestell (3) kann stetig oder über eine zusätzliche Einrichtung temporär unterbunden sein.

Fig. 2



EP 1 150 059 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 9286

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 1 252 196 A (UNION DES GAZ LIQUIDES MODERNE) 27. Januar 1961 (1961-01-27) * Spalte 1, Absatz 1 * * Spalte 2, Absatz 3; Abbildung 1 *	1,4-8,12	F17C1/00
A	DE 27 36 283 A (BIER DRIVE AG) 22. Februar 1979 (1979-02-22) * Seite 3, Absätze 1-3; Abbildung 1 *	1-6,13,14,16	
A	FR 2 676 267 A (MONDRAGON JACQUES) 13. November 1992 (1992-11-13) * Seite 1, Zeile 28-33; Ansprüche 1,2; Abbildung 2 *	1,4,10	
A	US 3 050 207 A (ROLFE OXENHAM PETER) 21. August 1962 (1962-08-21) * Spalte 1, Zeile 14,40-45,62-65; Abbildungen 1,2 *	1-4,7-9,11-13	
A	US 3 595 508 A (KNIGHT JOHN E) 27. Juli 1971 (1971-07-27) * Spalte 1, Zeile 40-51; Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeile 12-37 *	1,3	
A	DE 37 16 732 A (LINDE AG) 1. Dezember 1988 (1988-12-01) * Ansprüche 1-3; Abbildung 1 *	1	
A	EP 0 895 019 A (PEREZ ARNEDEO ELVIRA) 3. Februar 1999 (1999-02-03) * Seite 1, Absätze 1,4,8; Abbildungen 1,2 *	1,2,4-6,8,9	
A	BE 710 005 A (SOCIETE METALLURGIQUE LIOTARD) 29. Juli 1968 (1968-07-29) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 2, Absatz 1 *	1,2,5,9,13,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	6. August 2002	Ott, T	
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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 10 9286

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.

06-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1252196	A	27-01-1961	KEINE	
DE 2736283	A	22-02-1979	DE 2736283 A1	22-02-1979
			CS 203909 B2	31-03-1981
			DD 137566 A5	12-09-1979
			JP 54030526 A	07-03-1979
			MX 145512 A	26-02-1982
			NL 7808286 A	13-02-1979
FR 2676267	A	13-11-1992	WO 9411670 A1	26-05-1994
			FR 2676267 A1	13-11-1992
US 3050207	A	21-08-1962	KEINE	
US 3595508	A	27-07-1971	KEINE	
DE 3716732	A	01-12-1988	DE 3716732 A1	01-12-1988
EP 0895019	A	03-02-1999	ES 1037991 U1	01-05-1998
			EP 0895019 A2	03-02-1999
BE 710005	A	29-07-1968	KEINE	

EPO FORM P0461

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