



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86109056.1

(51) Int. Cl. 4: F17C 3/08

(22) Anmeldetag: 03.07.86

(30) Priorität: 17.07.85 DE 3525464

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
21.01.87 Patentblatt 87/04

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
FR GB NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 19.11.87 Patentblatt 87/47

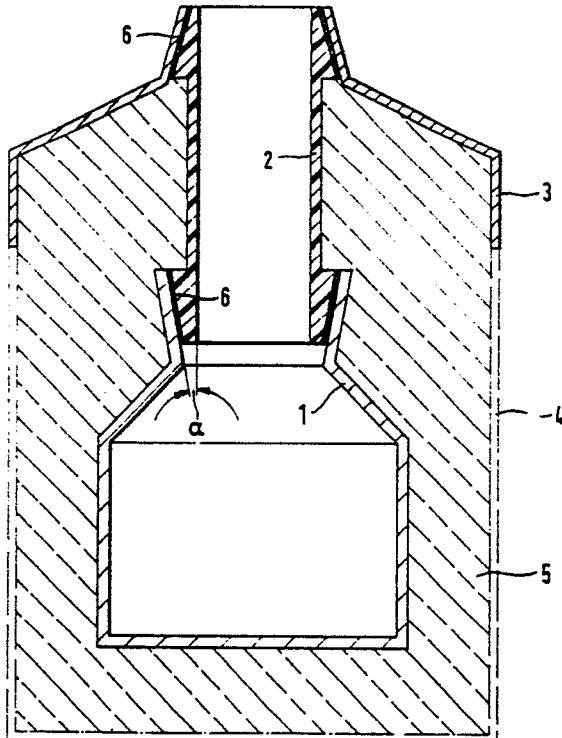
(71) Anmelder: MESSER GRIESHEIM GMBH  
Hanauer Landstrasse 330  
D-6000 Frankfurt/Main 1(DE)

(72) Erfinder: Fieseler, Heinrich  
Kantstrasse 2  
D-4047 Dormagen 5(DE)  
Erfinder: Theissen, Friedel  
Molter 1  
D-5140 Erkelenz(DE)

(54) Doppelwandiger isolierter Behälter für die Speicherung tiefsiedender verflüssigter Gase.

(57) Doppelwandige isolierte Behälter für tiefsiedende verflüssigte Gase werden zunehmend aus Aluminium gefertigt, um Gewicht einzusparen. Zwecks guter thermischer Isolierung wird als Verbindung zwischen Innen- und Außenbehälter ein Halsrohr aus glasfaserverstärktem Kunststoff verwendet. Schwierig ist hierbei die Verbindung zwischen Halsrohr und Behälter, da diese mechanisch stabil und gasdicht sein muß. U.a. werden Sickenverbindungen und Klebverbindungen angewendet, die aber teuer sind oder hinsichtlich der Dichtigkeit Probleme bieten können.

Eine preiswerte gasdichte Verbindung, die auch mechanisch völlig stabil ist, wird erhalten, indem die Verbindungen zwischen dem Halsrohr (2) und der jeweiligen Behälteröffnung als Kegelsitze ausgebildet sind. Die Behälteröffnung wird durch Wärmebehandlung auf das Halsrohr aufgeschrumpft, zusätzlich wird ein Kleber aufgetragen. Der Neigungswinkel des Kegelsitzes beträgt vorzugsweise 6°.



# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 9056

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A,D	EP-A-0 098 766 (AIR LIQUIDE) * Zusammenfassung; Seite 3, Zeile 3 - Seite 5, Zeile 7; Abbildungen 1-3 *	1-3	F 17 C 3/08
A	---	1	
A	US-A-3 698 589 (J.L. PERRY) * Zusammenfassung; Abbildungen; Spalte 2, Zeilen 12-59; Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 54 *	1	
A	---	1	
A	US-A-3 438 115 (J.G. HUMPHRESS et al.) * Zusammenfassung; Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 17; Abbildung 1 * & GB-A-1 125 588 (UNION CARBIDE) (Kat. A,D)	1	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 17 C A 41 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>04-09-1987</b>	Prüfer <b>SIEM T.D.</b>	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			