

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

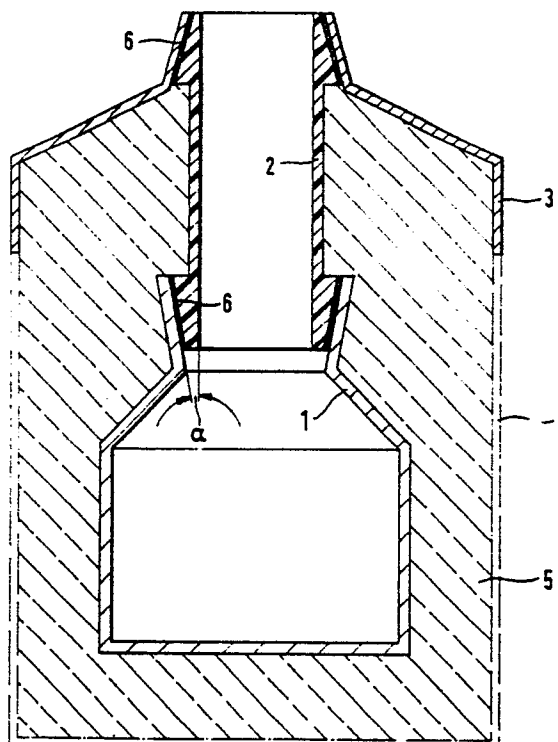
71 Anmelder: **MESSER GRIESHEIM GMBH**
Hanauer Landstrasse 330
D-6000 Frankfurt/Main 1(DE)

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 aufgeschumpft, zusätzlich wird ein Kleber aufgetragen. Der Neigungswinkel des Kegelsitzes beträgt vorzugsweise 6°.



EP 0 209 003 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 9056

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	--- 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	--- 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-09-1987	Prüfer SIEM T.D.
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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			