

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **88107395.1**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B65D 39/00**

22 Anmeldetag: **07.05.88**

30 Priorität: **21.05.87 DE 3717053**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**23.11.88 Patentblatt 88/47**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**FR GB NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **23.05.90 Patentblatt 90/21**

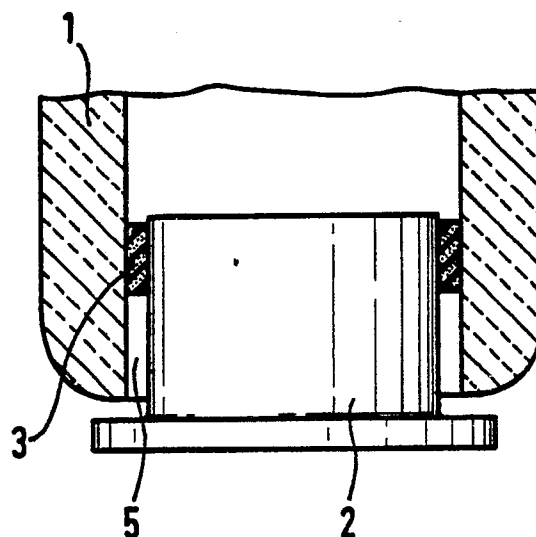
71 Anmelder: **MESSER GRIESHEIM GMBH**  
**Hanauer Landstrasse 330**  
**D-6000 Frankfurt/Main(DE)**

72 Erfinder: **Diehl, Werner Konrad**  
**Rennebergstrasse 7**  
**D-5000 Köln 41(DE)**  
Erfinder: **Fieseler, Heinrich**  
**Kantstrasse 2**  
**D-4047 Dormagen 5(DE)**  
Erfinder: **Sassmann, Gerhard**  
**Am Schlehdorn 8**  
**D-5900 Siegen(DE)**

54 **Verschluss für einen auslaufsicheren Kryobehälter.**

57 Bei auslaufsicheren Kryobehältern muß auch bei Kopfstand des Behälters sichergestellt sein, daß keine Umgebungsluft durch den zwischen Behälterhals und Verschlusselement gebildeten Abgasspalt in das Behälterinnere eindringt und das Kühlmedium verdrängt. Dies ist bei großen Behältern mit dickwandigem Behälterhals (1) und in diesen unter Ausbildung eines Abgasspaltes (5) eingesetzten Verschlusstöpfen (2) besonders schwierig, weil der Querschnitt des Abgasspaltes zu groß ist, um dem Eindringen von Luft wirksamen Widerstand entgegenzusetzen. Diese Schwierigkeit wird behoben, indem der Abgasspalt zumindest teilweise auf dem gesamten Umfang durch PolyimidSchaum (3) ausgefüllt wird.

**Fig. 1**



**EP 0 291 802 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	US-A-4 369 261 (J. GAGLIANI et al.) ---		B 65 D 39/00 F 17 C 13/06
D,A	US-E- 30 213 (J. GAGLIANI et al.) ---		
A	DE-A-2 929 735 (KORNELIS' KUNSTHARS PRODUCTEN INDUSTRIE B.V.) ---		
A	US-A-3 442 411 (J.D. MAHONEY) ---		
A	EP-A-0 106 715 (UNION CARBIDE CORP.) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 65 D F 17 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 30-01-1990	Prüfer LORENZ P A
<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 : mchtschriftliche 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			