



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88107395.1

(51) Int. Cl. 5: B65D 39/00

(22) Anmeldetag: 07.05.88

(30) Priorität: 21.05.87 DE 3717053

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.88 Patentblatt 88/47

(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)

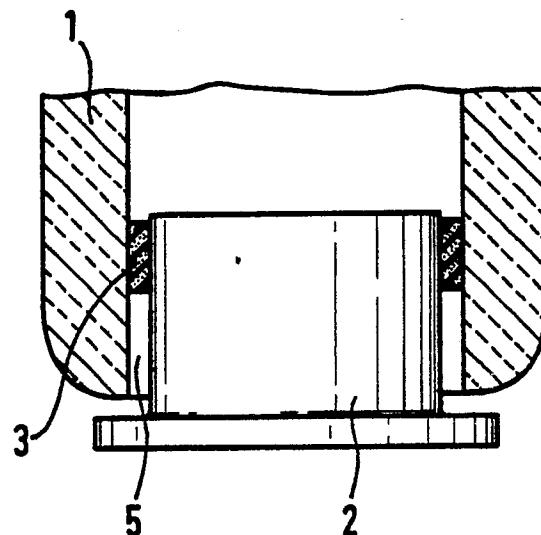
(84) Benannte Vertragsstaaten:
FR GB NL

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

(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 Verschlußstopfen (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 Abgas- spalt zumindest teilweise auf dem gesamten Umfang durch PolyimidSchaum (3) ausgefüllt wird.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 7395

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	30-01-1990	LORENZ P A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		