



⑯

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 85810315.3

⑯ Int. Cl. 4: F 04 B 15/08, F 17 C 5/02

⑯ Anmeldetag: 08.07.85

⑯ Priorität: 20.07.84 CH 3535/84

⑯ Anmelder: Cryomec AG, Binningerstrasse 85,
CH-4123 Aeschwil 1 (CH)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 12.03.86
Patentblatt 86/11

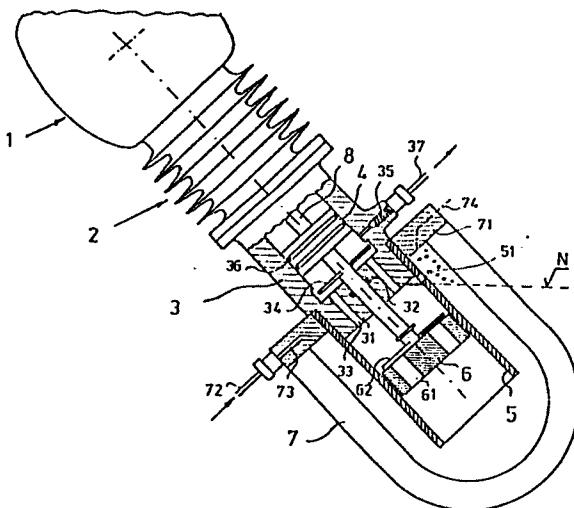
⑯ Erfinder: Tornare, Jean, Hauptstrasse 49,
CH-4422 Arisdorf (CH)
Erfinder: Bofinger, Klaus, Fuchsmattstrasse 13,
CH-4107 Ettingen (CH)
Erfinder: Tschopp, Claudio, Lachmattstrasse 21,
CH-4132 Muttenz (CH)

⑯ Benannte Vertragsstaaten: AT BE DE FR GB IT LU NL SE

⑯ Vertreter: Feldmann, Clarence Paul et al, c/o
Patentanwaltsbüro FELDMANN AG Postfach
Kanalstrasse 17, CH-8152 Glattbrugg (CH)

⑯ Pumpe für cryogene Fluide.

⑯ Die cryogene Pumpe arbeitet zweistufig mit einem Vorverdichterteil und einem Hochdruckteil. Diese beiden Teile umfassen eine Hochdruck-Kolbenpumpe (3, 4, 34, 35) und eine Vorverdichterpumpe (5, 6, 61, 62) die in Tandem angeordnet sind und eine gemeinsame Kolbenstange 8 haben. Die Vorverdichterpumpe befindet sich in einem wärmeisolierten Zwischenbehälter (7) und drückt flüssiges cryogenes Fluid in den Hochdruckzylinder. Die Pumpe dient dazu, flüssiges cryogenes Fluid, beispielsweise flüssigen Stickstoff unter hohem Druck durch einen Verdampfer hindurch zu druckfesten handelsüblichen Stahlflaschen zu fördern, die dann gasförmigen Stickstoff unter 200 atm Druck bei Umgebungstemperatur enthalten.



EP 0 174 269 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 85810315.3		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
Y	US - A - 3 036 529 (ARCHER) * Gesamt *--	1	F 04 B 15/08 F 17 C 5/02		
Y	US - A - 2 931 313 (HUGHES) * Gesamt *--	1			
A	--	2			
D, A	CH - A5 - 615 982 (SOCSIL S.A.) * Gesamt *--	1, 2			
A	US - A - 4 396 354 (THOMPSON et al.) * Gesamt, insbesondere Spalte 3, Zeilen 4-7 und Bezugszeichen 68 *--	4, 6			
A	GB - A - 674 669 (THE LINDE AIR PRODUCTS COMPANY) * Gesamt, insbesondere Bezugszeichen 20,44;60,61,65;39 *----	5, 7, 8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4) F 04 B 3/00 F 04 B 15/00 F 17 C 5/00		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 28-11-1986	Prüfer PIPPAN			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					