

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: **85810315.3**

⑤① Int. Cl.: **F 04 B 15/08, F 17 C 5/02**

㉔ Anmeldetag: **08.07.85**

③① Priorität: **20.07.84 CH 3535/84**

⑦① Anmelder: **Cryomec AG, Binnigerstrasse 85, CH-4123 Allschwil 1 (CH)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **12.03.86 Patentblatt 86/11**

⑦② 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)**

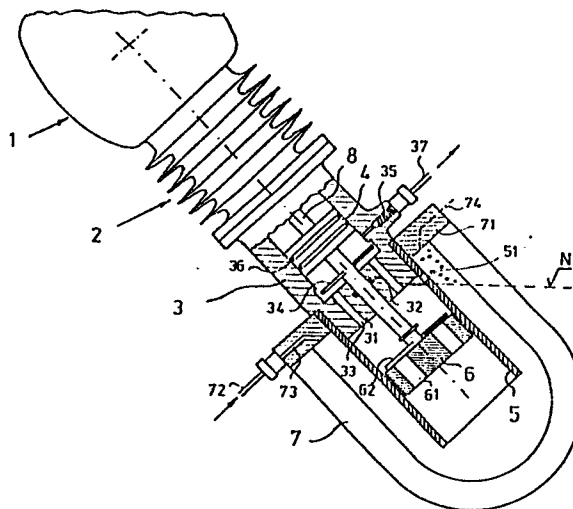
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE DE FR GB IT LU NL SE**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **25.03.87 Patentblatt 87/13**

⑦④ Vertreter: **Feldmann, Clarence Paul et al, c/o Patentanwaltsbüro FELDMANN AG Postfach Kanalstrasse 17, CH-8152 Glattbrugg (CH)**

⑤④ **Pumpe für cryogene Fluiden.**

⑤⑦ 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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0174269

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 85810315.3
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 28-11-1986	Prüfer PIPPAN
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTEN 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 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			