11) Veröffentlichungsnummer:

0 185 943

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85114879.1

(22) Anmeldetag: 23.11.85

(5) Int. Cl.³: **F 04 B 15/08** F 04 B 21/00, F 04 B 21/02

(30) Priorität: 11.12.84 CH 5886/84

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 02.07.86 Patentblatt 86/27

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 29.03.89

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE 71 Anmelder: Cryomec AG Binningerstrasse 85 CH-4123 Allschwil 1(CH)

(72) Erfinder: Tornare, Jean Hauptstrasse 49 CH-4411 Allschwil(CH)

(72) Erfinder: Bofinger, Klaus Fuchsmattstrasse 13 CH-4107 Ettingen(CH)

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

(54) Pumpaggregat für cryogene Medien.

5) Das Pumpaggregat für cryogene Medien unterscheidet sich von bekannten Anlagen dieser Art, dadurch, dass die Pumpe einen, als Verteilerblock (40) ausgebildeten Flansch hat, der zwischen dem mechanischen Antriebsteil (20,30) und dem Pumpenteil (50,60) angeordnet ist. Dieser Verteilerblock ist mit Bohrungen und Anschlüssen (42-49) versehen, die erlauben einen Grossteil der für den Betrieb der Anlage erforderlichen Armaturen statt wie bisher mit Leitungen, direkt imoder am Verteilerblock anzuschliessen oder einzubauen. Dies verbilligt nicht nur die Anlagekosten sondern verringert auch die Gasverluste. Die Pumpanlage findet Verwendung beim Umpumpen von tiefgekühlten Medien aus einem Vorratstank in Stahlflaschen, in denen sich das Fluid (beispielsweise Stickstoff) unter hohem Druck aber bei Umgebungstemperatur befindet. Das von der Pumpe geförderte tiefgekühlte, flüssige Medium durchläuft dabei einen Verdampfer.

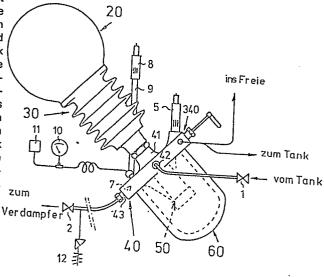


Fig. 2



EPA Form 1503, 03.82

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					EP 85114879.1	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile			Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)	
А	<pre>DE - A - 1 528 * Gesamt; in 3-6 *</pre>	363 (AIR PRODU sbesondere Fig		1,2	F 04 B	.15/08 21/00 21/02
А	GB - A - 1 113 PRODUCTS) * Gesamt; in:	 399 (PICO CRYO sbesondere Fig		1-3,6	r 04 b	21/02
Α	<u>US - A - 3 632</u> * Gesamt *	235 (GRENCI)		1-9		
				-	RECHEI SACHGEBI	RCHIERTE ETE (Int. Cl.4)
				•	SACHGEBI	ACHIERTE ETE (Int. CI.4)
					F 04 B F 04 B F 04 B	19/00
		•				37/00 5/00
					F 17 C F 17 C	6/00 7/00
Derv	rorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche e	rstellt.			
Recherchenort Abschlußdatum der Re WIEN 10-01-198				Prüfer WERDECKER		
X: von Y: von and A: tech O: nich	TEGORIE DER GENANNTEN Do besonderer Bedeutung allein t besonderer Bedeutung in Vert eren Veröffentlichung derselbe nnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung schenliteratur	petrachtet pindung mit einer en Kategorie	E: älteres Patenach dem A D: in der Anm L: aus andern &: Mitglied de	nmeldedat eldung ang Gründen a	nt, das jedoch um veröffentli jeführtes Doku ingeführtes Do	erst am oder cht worden ist iment ' okument