1 Veröffentlichungsnummer:

0 144 873 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84114197.1

(5) Int. Cl.4: H 01 F 7/22

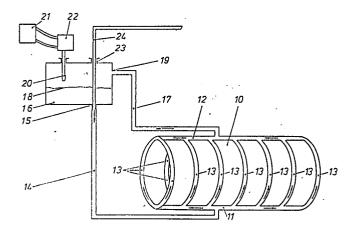
22 Anmeldetag: 23.11.84

30 Priorität: 06.12.83 DE 3344046

- Anmelder: BROWN, BOVERI & CIE Aktiengesellschaft, Kalistadter Strasse 1, D-6800 Mannheim 31 (DE)
- Veröffentlichungstag der Anmeldung: 19.06.85 Patentblatt 85/25
- Erfinder: Dustmann, Cord-Henrich, Dr. Dipl.-Phys., Diemstrasse 10, D-6940 Weinheim (DE)
- 84 Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB IT LI NL
- Vertreter: Kempe, Wolfgang, Dr. et al, c/o Brown, Boveri & Cie AG Postfach 351, D-6800 Mannheim 1 (DE)
- Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 12.02.86 Patentblatt 86/7

🔕 Kühlsystem für indirekt gekühlte supraleltende Magnete.

5 Es wird ein Kühlsystem für indirekt gekühlte supraleitende Magnete mit von flüssigem Helium durchflossenen Kühlkanälen (13), die in engem thermischem Kontakt mit der supraleitenden Wicklung (25) stehen, angegeben, durch welches eine Konvektionskühlung ohne Verwendung von Heliumpumpen ermöglicht wird. Hierfür wird ein Wickelkörper (10) für die Wicklung (25) derart ausgebildet, daß er einen unteren Zuleitungskanal (11) und einen oberen Sammelkanal (12) sowie parallel geschaltete Kühlkanäle (13), die den Zuleitungskanal (11) und den Sammelkanal (12) miteinander verbinden, aufweist. Der Zuleitungskanal (11) ist mit dem Bodenausfluß (15) eines gegenüber dem Wickelkörper (10) erhöht angeordneten Heliumvorratsgefäßes (16) über eine Vorlaufleitung (14) verbunden. Der Sammelkanal (12) ist über einen Rücklauf (17) mit einem Anschlußstutzen (19) des Heliumvorratsgefäßes (16) verbunden. Der Kaltkopf (22) eines Minirefrigerators kondensiert das gasförmige Helium zurück, so daß sich ein laufendes Nachfüllen des Heliumvorratsgefäßes (16) erübrigt.



EP 0 144 873 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT 0144873

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				EP 84114197.1
Kategorie		ents mit Angabe, soweit erforderlich, 8geblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE - B2 - 2 515	873 (TJERNSTRÖM)	1 1	H 01 F 7/22
		1-2; Fig. 1 *		,
	•			
A	US - A - 4 277	769 (HIERONYMUS)	1	
	* Zusammenfa	ssung; Fig. *		
A	DE - A - 1 912 L'ENERGIE ATOMI	840 (COMMISARIAT A QUE)	1	
	* Ansprüche	1-10; Fig. 1,4 *		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
				H 01 F 7/00
				H 01 F 27/00
Derv	rorliegende Recherchenbericht wu	de für alle Patentansprüche erstellt.	1	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prufer
	WIEN	19-11-1985	· v	AKIL
X : von Y : von and A : tech	TEGORIE DER GENANNTEN D besonderer Bedeutung allein I besonderer Bedeutung in Vert eren Veröffentlichung derselbe nnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung	petrachtet nach de pindung mit einer D : in der A	em Anmeideda Anmeidung ang	ent, das jedoch erst am oder tum veröffentlicht worden ist geführtes Dokument * angeführtes Dokument
P : Zwi:	schenliteratur Erfindung zugrunde liegende T	&: Mitglie	d der gleichen endes Dokumei	Patentfamilie, überein-

EPA Form 1503 03 82