



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 0 724 273 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
16.10.1996 Patentblatt 1996/42

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01F 6/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
31.07.1996 Patentblatt 1996/31

(21) Anmeldenummer: 96100489.2

(22) Anmeldetag: 15.01.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)

(30) Priorität: 27.01.1995 DE 19502549

(72) Erfinder: Marsing, Helmut  
D-91077 Neunkirchen (DE)

(54) **Magneteinrichtung mit forciert zu kühlender supraleitender Wicklung**

(57) Die Magneteinrichtung (2) enthält ein in einem Außengehäuse angeordnetes Spulengehäuse (16), in dem eine Wicklung (3) aus supraleitenden Leitern (10) angeordnet ist, die forciert zu kühlen sind. Erfindungsgemäß soll das Spulengehäuse (16) vakuumdicht ausgeführt und von einem Vakuumraum (22) umgeben sein und soll ein Austritt (14j) des Kühlmittels (K') nach der forcierten Führung durch die Wicklung (3) in einen zwischen der Wicklung (3) und dem Spulengehäuse (16) vorhandenen Kühlmittelbadraum (15) vorgesehen sein, aus dem dann das Kühlmittel (K') vakuumdicht abzuführen ist. Vorteilhaft werden die elektrischen Anschlußleiter (20a, 20b) der Wicklung (3) von den Kühlmittelzu- und Abführungsleitungen (18a, 18b) getrennt geführt.

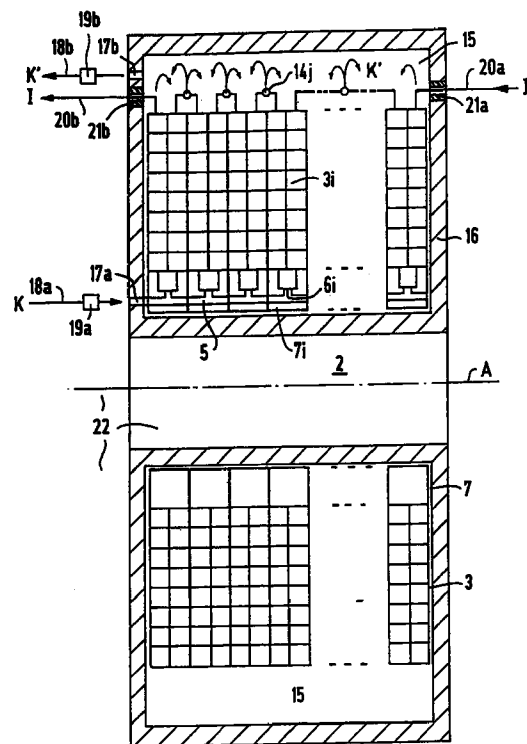


FIG 1

EP 0 724 273 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 0489

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP-A-0 011 267 (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 28.Mai 1980 * Seite 2, Zeile 26 - Zeile 29 * * Seite 4, Zeile 33 - Seite 5, Spalte 24; Abbildungen 2,4 *	1,2,4	H01F6/04
A	EP-A-0 472 197 (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 26.Februar 1992 * Zusammenfassung *	3	
A	FR-A-1 510 110 (ALSTHOM) 28.März 1968 * Seite 1, linke Spalte, letzter Absatz - rechte Spalte, Zeile 13; Abbildung *	5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 297 (E-444), 9.Oktober 1986 & JP-A-61 113217 (AGENCY OF IND SCIENCE & TECHNOL;OTHERS: 01), 31.Mai 1986, * Zusammenfassung *	5	
A	CRYOGENICS, Bd. 30, 1.September 1990, Seiten 23-30, XP000168673 SHIMAMOTO S ET AL: "DEVELOPMENT OF SUPERCONDUCTING PULSED POLOIDAL COIL IN JAERI" * Seite 3, letzter Absatz; Abbildung 3 *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01F
A	US-A-3 056 071 (BAKER) 25.September 1962 * Spalte 4, Zeile 24 - Zeile 54; Abbildungen *	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23.August 1996</b>	Prüfer <b>Marti Almeda, R</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)