

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88100522.7**

51 Int. Cl.4: **H05H 7/04**

22 Anmeldetag: **15.01.88**

30 Priorität: **28.01.87 DE 3702388**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.08.88 Patentblatt 88/32

64 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

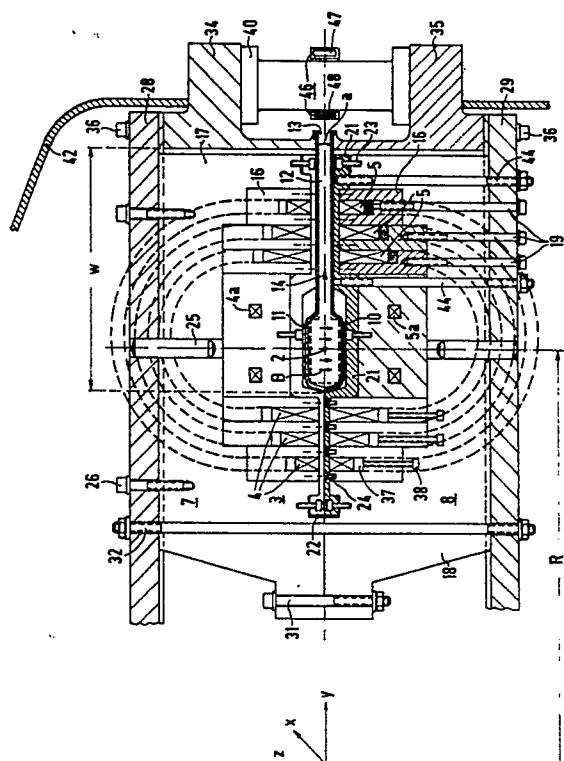
68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.04.89 Patentblatt 89/17**

71 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft Berlin und München**
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

72 Erfinder: **Marsing, Helmut**
Lärchenweg 8
D-8524 Neunkirchen(DE)
Erfinder: **Jahnke, Andreas, Dr.**
Tannenweg 4
D-8550 Forchheim(DE)

54 **Synchrotronstrahlungsquelle mit einer Fixierung ihrer gekrümmten Spulenwicklungen.**

57 Die Synchrotronstrahlungsquelle enthält in einem gekrümmten Teilchenbahnabschnitt eine Magneteinrichtung mit supraleitenden Spulenwicklungen, die zu beiden Seiten der von einer Strahlführungskammer umgebenen Teilchenbahn liegen, und eine radial oder tangential nach außen hin führende Austrittsöffnung der Strahlführungskammer für die Synchrotronstrahlung. Außerdem ist eine Vorrichtung zur mechanischen Fixierung der supraleitenden Spulenwicklungen vorgesehen. Erfindungsgemäß soll diese Fixierungsvorrichtung am peripheren Außenrand der Magneteinrichtung (3) mindestens ein radial weiter außen als die Austrittsöffnung (13) für die Synchrotronstrahlung (14) liegendes im wesentlichen senkrecht zur Strahlungsrichtung wirkendes Stützelement (40) aufweisen, das gegenüber der Synchrotronstrahlung (14) durch einen Strahlungsabsorber (46) abgedeckt ist. Mit einem solchen Stützelement ist eine einfache und sichere Abstützung der supraleitenden Spulenwicklungen im Bereich des Strahlungsausstrittes zu gewährleisten.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 0522

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
E	EP-A-0 265 797 (SIEMENS) * Figuren 1,2; Spalte 1, Zeilen 5-11; Spalte 2, Zeilen 19-24; Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 18; Spalte 4, Zeilen 40-51; Ansprüche *	1,2,5,7 -10	H 05 H 7/04
Y,P	DE-A-3 704 442 (MITSUBISHI) * Figuren 5,7,8; Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 10; Spalte 6, Zeilen 47-62; Spalte 8, Zeilen 2-62 *	1-5,8	
Y,P	DE-A-3 703 938 (MITSUBISHI) * Figuren 8,1,2; Ansprüche 1,2 *	1-5,8	
A	DE-A-3 148 100 (TRINKS) * Figur 8; Seite 30, Zeilen 6-10 *	1,8,9	
A	EP-A-0 195 926 (BROWN, BOVERI) * Figuren 1,3 * & DE-A-3 511 282 (Kat. A,D)	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 01 F H 05 H G 21 K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-11-1989	Prüfer FRITZ S.C.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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		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	