

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **87115175.9**

Int. Cl.⁴: **H05H 13/04 , H05H 7/06**

Anmeldetag: **16.10.87**

Priorität: **29.10.86 DE 3636841**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.05.88 Patentblatt 88/18

Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

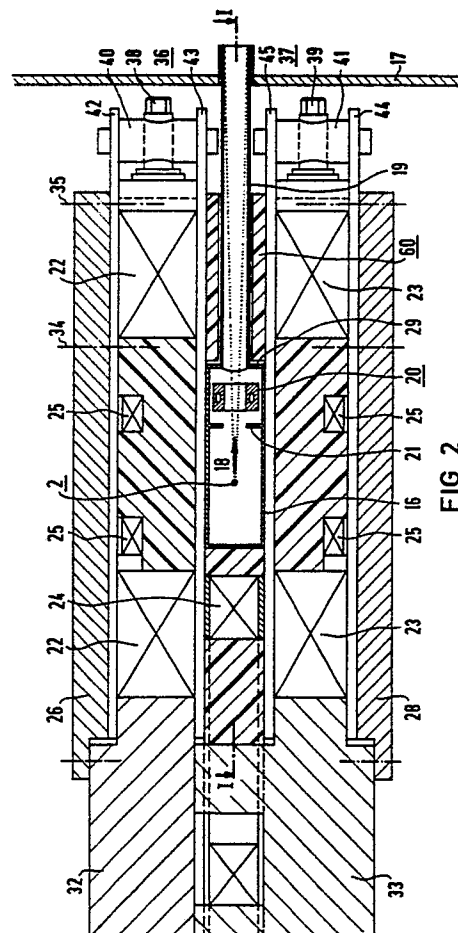
Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.11.88 Patentblatt 88/48**

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

Erfinder: **Marsing, Helmut**
Lärchenweg 8
D-8524 Neunkirchen(DE)

Synchrotron.

Zur Beschleunigung von geladenen Teilchen ist eine Beschleunigungsstrecke in einer Rennbahn-Form vorgesehen mit geraden Bahnbereichen und gekrümmten Bahnbereichen, denen Dipolmagnete mit gekrümmten Flachspulen zugeordnet sind und die radial nach außen mit wenigstens einer Austrittsöffnung für die Synchrotronstrahlung versehen sind. Erfindungsgemäß ist in den Kammern (16) der gekrümmten Bahnbereiche (3, 4) jeweils ein Absorber (20) angeordnet und in Richtung der Synchrotronstrahlung (18) hinter dem Absorber (20) ist zwischen den Dipolmagneten (22, 23) eine Stützstruktur (60) vorgesehen. Der Absorber (20) kann zweckmäßig mit einer zusätzlichen Kühlung versehen sein. Die Stützstruktur dient als Abstandhalter für die supraleitenden Dipolmagnete (22, 23) der gekrümmten Bahnbereiche (3, 4). Die Stützkonstruktion für die Flachspulen wird somit entsprechend vereinfacht.



EP 0 265 797 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 5175

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-3 148 100 (U.H. TRINKS) * Figuren 2,8,9; Seite 29, Zeilen 15-19; Seite 29, Zeilen 20-22; Seite 30, Zeilen 6-7 * ----	1,2	H 05 H 13/04 H 05 H 7/06
Y,D	DE-A-3 530 446 (OXFORD INSTR.) * Figuren 1,2 * ----	1,2	
Y,P	DE-A-3 703 938 (MITSUBISHI) * Figuren 1,2,8 * ----	1	
Y,P	DE-A-3 704 442 (MITSUBISHI) * Figur 7 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 05 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-09-1988	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 : nichtschriftliche 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)