



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 265 797**
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87115175-9

(51) Int. Cl. 4: H05H 13/04 . H05H 7/06

② Anmeldetag: 16.10.87

③ Priorität: 29.10.86 DE 3636841

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.05.88 Patentblatt 88/18

⑧ Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

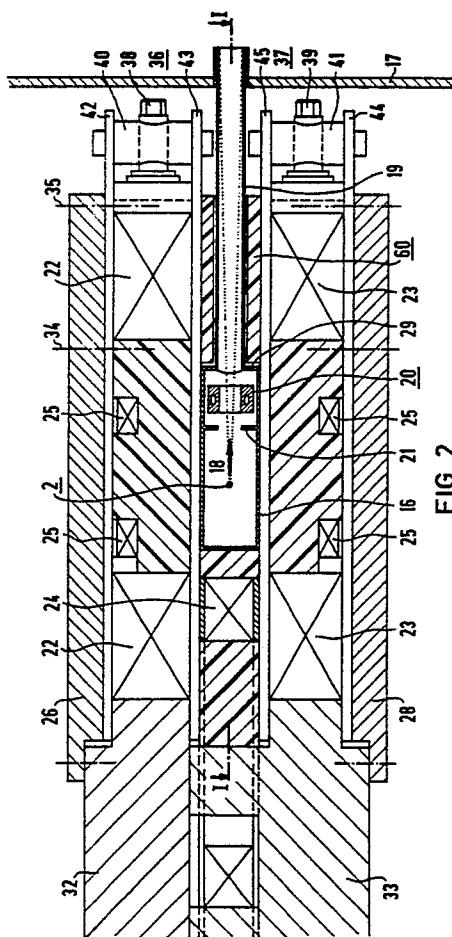
⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 30.11.88 Patentblatt 88/48

⑦ Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin und München
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

⑦ Erfinder: Marsing, Helmut
Lärchenweg 8
D-8524 Neunkirchen(DE)

54 Synchrotron.

57) 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.



EIG 2

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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19-09-1988	FRITZ S.C.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenharung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		