

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 81108935.8

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 01 J 33/04**

22 Anmeldetag: 26.10.81

30 Priorität: 03.03.81 DE 3108006

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
08.09.82 Patentblatt 82/36

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.12.82

84 Benannte Vertragsstaaten:  
FR GB SE

71 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Berlin  
und München**  
Postfach 22 02 61  
D-8000 München 22(DE)

72 Erfinder: **Lamatsch, Hans, Dr.**  
Ratzeburger Strasse 9  
D-8500 Nürnberg(DE)

54 **Strahlenaustrittsfenster.**

57 Strahlenaustrittsfenster einer Beschleunigereinrichtung bestehend aus einer Metallfassung und einer Folie aus einem anderen Werkstoff mit wesentlich kleinerer Kernladungszahl, das den unter Hochvakuum stehenden Beschleunigerraum gegenüber der Außenatmosphäre hochvakuumdicht abschließt. Nach einer Ausführungsform der Erfindung ist die Folie (11) mit der Fassung (12) über zwei Zwischenstücke (13, 14) vakuumdicht verbunden. Die Zwischenstücke (13, 14) und die Folie (11) bestehen aus gleichen oder gleichartigen Werkstoffen. Die vakuumdichte Verbindung zwischen den Zwischenstücken (13, 14) und der Metallfassung (12) wird durch Reibschweißen, Explosionsschweißen, Walzen oder Kaltpreßschweißen hergestellt. Die Folie (11) wird mit den Zwischenstücken (13, 14) mittels Schmelzschweißen vakuumdicht verbunden.

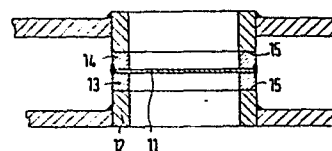


FIG 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0059249

Nummer der Anmeldung

EP 81108935.8

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
Y	DE - B - 1 589 773 (FORD) * Spalte 2, Zeilen 40-58; Spalte 3, Zeilen 52-57; Spalte 3, Zeilen 36-46 *	1-9	H 01 J 33/04
Y	US - A - 4 061 944 (GAY) * Spalte 3, Zeilen 64-68; Spalte 4, Zeilen 1-10 * & DE-A-2 628 076	1-9	
Y	GB - A - 251 635 (THOMSON) * Seite 2, Zeilen 61-80, 122-130; Fig. 2,3 *	1,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
Y	DE - C - 581 843 (C.H.F. MÜLLER) * Ansprüche 1,2 *	1,11	H 01 J 33/00 H 01 J 35/00 H 05 H 6/00 H 05 H 7/00
			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
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 15-09-1982	Prüfer VAKIL