

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88100724.9**

51 Int. Cl.4: **H01J 49/06 , H01J 49/44**

22 Anmeldetag: **20.01.88**

30 Priorität: **30.01.87 DE 3702696**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.08.88 Patentblatt 88/31

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL

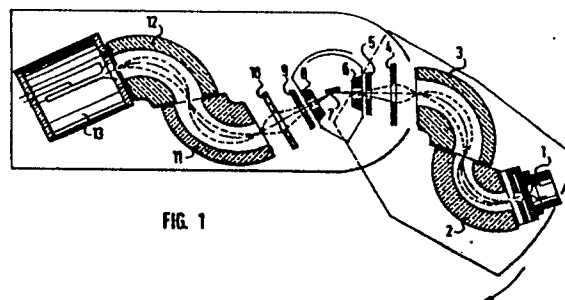
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **24.01.90 Patentblatt 90/04**

71 Anmelder: **Kernforschungsanlage Jülich**
Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Postfach 1913
D-5170 Jülich 1(DE)

72 Erfinder: **Ibach, Harald**
Kalkbergstrasse 167
D-5100 Aachen(DE)
 Erfinder: **Bruchmann, Heinz-Dieter**
Burgstrasse 36
D-5173 Aldenhoven(DE)
 Erfinder: **Lehwald, Sieghart**
Artilleriestrasse 45
D-5170 Jülich(DE)

54 **Verfahren zur Elektronenstrahl-Führung mit Energieselektion und Elektronenspektrometer.**

57 Hohe Energieauflösung bei hohem Elektronenstrom an der Probe bzw. am Detektor erhält man durch eine Elektronenstrahl-Führung mit fokussierenden Energieselektion, insbesondere in einem Elektronenspektrometer mit Emissionssystem und zumindest einem energiedispersiven System mit unterschiedlicher Fokussierung in zwei zueinander senkrechten Richtungen, durch ein dem energiedispersiven System nach- bzw. vorgeschaltetes nicht zirkular symmetrisches Linsensystem (4-10), das die unterschiedliche Fokussierung der Elektronen in den beiden zueinander senkrechten Richtungen derart korrigiert, daß entweder die virtuelle oder reelle Eingangsblende des energiedispersiven Systems auf einer vorgegebenen Bildebene außerhalb des energiedispersiven Systems oder ein Gegenstand außerhalb des energiedispersiven Systems auf der virtuellen oder reellen Ausgangsblende desselben abgebildet wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 0724

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X,D	EP-A-0 013 003 (KERNFORSCHUNGSANLAGE JÜLICH GmbH) * Auszug; Seite 6, Zeile 14 - Seite 7, Zeile 14; Seite 15, Zeilen 15-18; Ansprüche 1,2; Figuren 2,4 * -----	1-9	H 01 J 49/06 H 01 J 49/44
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 01 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-10-1989	Prüfer WINKELMAN, A.M.E.
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			