

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **84102967.1**

51 Int. Cl.⁴: **H 01 J 49/02**

22 Anmeldetag: **17.03.84**

30 Priorität: **26.03.83 DE 3311195**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.11.84 Patentblatt 84/45

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **15.01.86**

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

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

72 Erfinder: **Franchy, Rene, Dr.**
Franziskusstrasse 2
D-5170 Jülich(DE)

72 Erfinder: **Ibach, Harald, Prof. Dr.**
Kalkbergstrasse 167
D-5100 Aachen-Verlautenheide(DE)

72 Erfinder: **Bruchmann, Heinz-Dieter**
Burgstrasse 36
D-5173 Aldenhoven-Dürboslar(DE)

54 **Elektronenenergie-Analysator mit Vielkanaldetektor.**

57 Bei einem Elektronenenergie-Analysator, bei dem die über einen Eingangsspalt in das energiedispersive System gelangenden Elektronen am Ausgang desselben mit einem mit Kanalplatten arbeitenden Vielkanaldetektor simultan analysiert werden, wird der Störpegel durch ein Spalt/Gitter-System am Ausgang des Analysators herabgesetzt. Dieses umfaßt ein auf das Potential des Eingangsspalts zu bringendes, möglichst feinmaschiges Gitter (3) am Ausgang des Analysators, das in möglichst geringem Abstand von der oder den Kanalplatte(n) (4) angeordnet ist sowie eine ausblendende Gittermaske, deren Ausblendung der Strahldimension und dem Abstand der Elektroden (2) im Analysator entspricht. Das Gitter wird auf ein ausreichendes Potential zum Absaugen von an der Kanalplattenfläche entstehenden Streuelektroden gebracht. Vorzugsweise wird bei einem Detektor mit Widerstandsplatte (6) am Ausgang der Kanalplatte (n) (4) eine Spalt-Maske (5) zwischen Widerstandsplatte und Kanalplatte(n) vorgesehen, deren Spaltfläche der freien Fläche der Gitter-Maske entspricht (Figure 1).

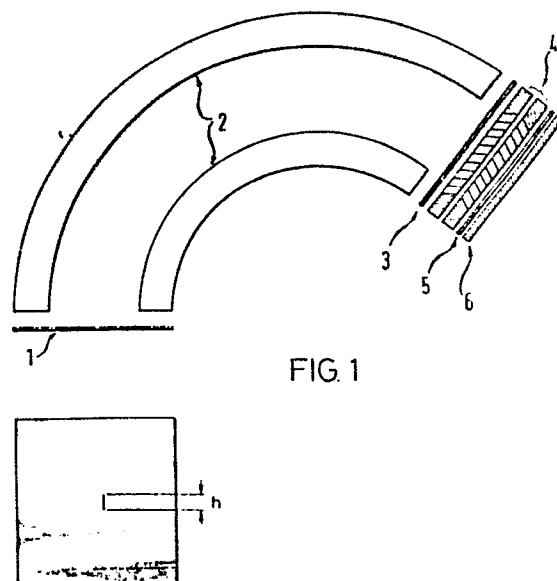


FIG 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0123860

Nummer der Anmeldung

EP 84 10 2967

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	DE-A-2 624 730 (LEYBOLD-HERAEUS) * Seite 5, Zeilen 19-24 *	1,2	H 01 J 49/02
A	--- GB-A-2 090 049 (PHILIPS) * Seite 2, Zeilen 69-84; Seite 2, Zeilen 88-97 *	1-3	
A	--- NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS, Band 141, 1977, Seiten 439-447, North-Holland Publishing Co., Amsterdam, NL; A.M. ZEBELMAN u.a.: "A time-zero detector utilizing isochronous transport of secondary electrons" * Seite 440, Zeilen 24-34; Seite 441, Figuren 2,3 *	1,2	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			H 01 J 43/00 H 01 J 49/00 H 01 J 37/00 G 01 T 1/00
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-09-1985	Prüfer DIOT P.M.L.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

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, überein-
stimmendes Dokument