

⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑰ Anmeldenummer: **88103116.5**

⑤① Int. Cl.4: **H01J 43/10 , H01J 9/12 ,  
H01J 43/22**

⑳ Anmeldetag: **02.03.88**

③① Priorität: **20.03.87 DE 3709298**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**28.09.88 Patentblatt 88/39**

⑥④ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH FR GB IT LI NL SE**

⑥⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **07.02.90 Patentblatt 90/06**

⑦① Anmelder: **KERNFORSCHUNGSZENTRUM  
KARLSRUHE GMBH**  
**Weberstrasse 5 Postfach 3640**  
**D-7500 Karlsruhe 1(DE)**

⑦② Erfinder: **Ehrfeld, Wolfgang, Dr.**  
**Reutstrasse 27**  
**D-7500 Karlsruhe 41(DE)**  
Erfinder: **Moser, Herbert, Dr.**  
**Max-Beckmann-Strasse 4**  
**D-7500 Karlsruhe 41(DE)**  
Erfinder: **Münchmeyer, Dietrich, Dr.**  
**Hagäckerstrasse 5**  
**D-7513 Stutensee(DE)**

⑤④ **Mikro-Sekundärelektronenvervielfacher und Verfahren zu seiner Herstellung.**

⑤⑦ Die Erfindung betrifft einen Sekundärelektronenvervielfacher mit diskreten Dynoden. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, gegenüber dem aufgezeigten Stand der Technik einen Mikro-Sekundärelektronenvervielfacher und Arrays davon zu schaffen die einen äußerst geringen Platzbedarf, eine hohe Zeitauflösung, eine große Empfindlichkeit und eine hohe Flexibilität bei der Formgebung aufweisen. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Dynoden mikrostrukturiert und auf einer isolierenden Substratplatte, die mit elektrischen Leiterbahnen zum Anschluß der Dynoden versehen ist, angebracht ist.

**EP 0 283 773 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE, Band NS-32, Nr. 6, Dezember 1985, Seiten 3996-4000, IEEE, New York, US; D.K. LYNN et al.: "Thermionic integrated circuits: electronics for hostile environments" * Figur 1; Seite 3996, "TIC structure and process" * ---	1	H 01 J 43/10 H 01 J 9/12 H 01 J 43/22
A	US-A-2 674 661 (RCA CORP.) * Figur 1; Spalte 4, Zeilen 51-60 * ---	1	
A	US-A-4 034 255 (RCA CORP.) * Figuren 3,5; Spalte 2, Zeilen 31-45; Spalte 3, Zeilen 10-17 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 01 J 43/00 H 01 J 9/00 H 01 J 21/00 H 01 J 1/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31-10-1989	Prüfer COLVIN G.G.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 Patentedokument, 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			