



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑯ Veröffentlichungsnummer: **0 283 773**  
**A3**

⑯

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: **88103116.5**

㉑ Int. Cl. 4: **H01J 43/10, H01J 9/12, H01J 43/22**

㉒ Anmeldetag: **02.03.88**

㉓ Priorität: **20.03.87 DE 3709298**

㉔ Anmelder: **KERNFORSCHUNGSZENTRUM  
KARLSRUHE GMBH  
Weberstrasse 5 Postfach 3640  
D-7500 Karlsruhe 1(DE)**

㉔ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**28.09.88 Patentblatt 88/39**

㉔ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH FR GB IT LI NL SE**

㉔ 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)**

㉔ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **07.02.90 Patentblatt 90/06**

㉔ **Mikro-Sekundärelektronenvervielfacher und Verfahren zu seiner Herstellung.**

㉔ 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**



EP 88 10 3116

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	31-10-1989		COLVIN G.G.
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 Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		