

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 637 053 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94202160.1**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01J 35/06**

(22) Anmeldetag: **25.07.94**

(30) Priorität: **30.07.93 DE 4325609**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**01.02.95 Patentblatt 95/05**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **22.11.95 Patentblatt 95/47**

(71) Anmelder: **Philips Patentverwaltung GmbH**  
**Röntgenstrasse 24**  
**D-22335 Hamburg (DE)**

(84) **DE**

(71) Anmelder: **PHILIPS ELECTRONICS N.V.**  
**Groenewoudseweg 1**  
**NL-5621 BA Eindhoven (NL)**

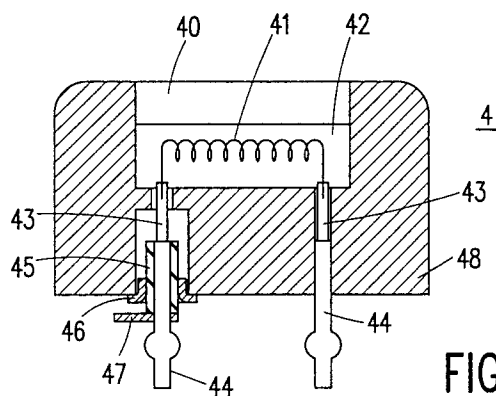
(84) **FR GB NL**

(72) Erfinder: **Jacob, Heinz-Jürgen, c/o Philips**  
**Patentverw. GmbH**  
**Wendenstrasse 35C**  
**D-20097 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **Hartmann, Heinrich, Dipl.-Ing. et al**  
**Philips Patentverwaltung GmbH,**  
**Röntgenstrasse 24**  
**D-22335 Hamburg (DE)**

(54) **Elektronenröhre.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Elektronenröhre, insbesondere Röntgenröhre mit einer Kathodenanordnung, die einen Elektronenemitter umfaßt, der mit Stützstiften verbunden ist, die ihrerseits über je ein Befestigungselement mit der Kathodenstruktur verbunden sind. Dabei ergibt sich eine besonders einfache Justierung der Position des Heizfadens dadurch, daß die Befestigungselemente in einem ersten Bereich mit Kathodenstrukturen in einem zweiten, im Abstand vom ersten befindlichen Bereich mit dem zugehörigen Stützstift verbunden sind, und daß die Befestigungselemente zwischen dem ersten und dem zweiten Bereich einen Verformungsbereich aufweisen, durch dessen Verformung die Position des Elektronenemitters in bezug auf die Kathodenstruktur justierbar ist.



**FIG. 2**

**EP 0 637 053 A3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 20 2160

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB-A-490 377 (STANDARD TELEPHONES & CABLES LTD) * das ganze Dokument *	1	H01J35/06
A	---	2	
X	US-A-2 113 422 (COOLIDGE) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 36 - Zeile 64 * * Abbildung 2 *	1	
X	---		
X	US-A-2 123 607 (LEE) * Seite 2, rechte Spalte - Seite 3, rechte Spalte, Zeile 2 * * Abbildung 6 *	1	
X	---		
X	US-A-2 130 020 (MCEUEN) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 36 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 65 * * Abbildungen 1,2,4 *	1	
D,A	---		
D,A	EP-A-0 273 162 (GEN ELECTRIC) * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	---	2	H01J
A	US-A-3 631 289 (PERRY JOHN T ET AL) * Abbildung *	1	
D,A	---		
D,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012 no. 348 (E-659) ,19.September 1988 & JP-A-63 105427 (TOSHIBA CORP) 10.Mai 1988, * Zusammenfassung *	2	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25.September 1995	Colvin, G	
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 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	