

Title (en)

Arrangement for producing electron beams in a vacuum discharge vessel.

Title (de)

Anordnung zur Erzeugung von gebündelten Elektronenstrahlen in einem Vakuum-Entladungsgefäß.

Title (fr)

Dispositif pour la production de faisceaux électroniques dans un récipient à décharge sous vide.

Publication

EP 0036901 A1 19811007 (DE)

Application

EP 80101721 A 19800401

Priority

EP 80101721 A 19800401

Abstract (en)

The invention relates to an arrangement for producing electron beams in a vacuum discharge vessel, preferably a television tube or oscilloscope tube, having an electron beam generating system with electrodes at different potentials, which can be generated by a resistor dividing system, parts of the resistor dividing system being arranged along the electron beam generating system, preferably in the form of a resistor path (R1 + R2), burnt onto a substrate (9), which parts can be aligned by means of a laser beam in the operating state of the vacuum discharge vessel. Figure 1 shows the prior art, Figure 2 shows a schematic example for a body design and Figures 3 and 4 show different examples for internal circuits. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Erzeugung von gebündelten Elektronenstrahlen in einem Vakuum-Entladungsgefäß, vorzugsweise Fernsehbildröhre oder Oszillographenröhre, mit einem Elektronenstrahlerzeugersystem mit Elektroden verschiedener durch ein Widerstandsteilersystem erzeugbarer Potentiale, wobei Teile des Widerstandsteilersystems am Elektronenstrahlerzeugersystem entlang vorzugsweise in Form einer auf einem Substrat (9) eingebrannten Widerstandsbahn (R1 + R2) angeordnet sind, die mittels eines Laserstrahls im Betriebszustand des Vakuumentladungsgefäßes abgleichbar sind. Abbildung 1 zeigt den Stand der Technik, Abbildung 2 ein schematisches Beispiel für eine körperliche Ausführung und die Abbildungen 3 und 4 verschiedene Beispiele für Innenbeschaltungen.

IPC 1-7

H01J 29/96

IPC 8 full level

H01J 29/96 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 29/96 (2013.01)

Citation (search report)

- US 4146673 A 19790327 - HEADLEY RONALD C
- DE 2131356 A1 19721228 - ROHDE & SCHWARZ
- DE 2261359 B
- [A] DE 1212173 B 19660310 - BLAUPUNKT WERKE GMBH
- [A] DE 2262286 B
- [A] DE 1279216 B 19681003 - PHILIPS NV
- [AD] DE 1192245 B 19780202

Cited by

CN103068141A; FR2556878A1; GB2152744A; FR2562714A1; FR2513061A1; US6593697B1; WO0133602A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0036901 A1 19811007

DOCDB simple family (application)

EP 80101721 A 19800401