

Title (en)

Electron beam adjusting device for a cathode ray tube.

Title (de)

Vorrichtung zum Einstellen von Elektronenstrahlen bei einer Kathodenstrahlröhre.

Title (fr)

Dispositif d'ajustement du faisceau d'électrons pour un tube à rayons cathodiques.

Publication

**EP 0067390 A2 19821222 (DE)**

Application

**EP 82104947 A 19820605**

Priority

DE 3123301 A 19810612

Abstract (en)

[origin: US4495438A] A magnetic ring for adjusting color purity and convergence is secured to the electron gun of a color-picture tube. It encloses an oblong area which is perpendicular to the plane defined by the three electron beams produced by the electron gun. The shape of the magnetic ring is chosen so that the y-distance of the ring from the central axis of the central electron beam is greater than the distance of the ring from the respective central axis of an outer electron beam. This selection of distances influences the focus of the beams.

Abstract (de)

An der Elektronenkanone einer Farbbildröhre ist ein Magnetring befestigt, der zum Einstellen von Farbreinheit, Konvergenz und Raster dient. Der Magnetring umschließt eine langgestreckte Fläche, die senkrecht zu der Ebene steht, in der drei von der Elektronenkanone erzeugte Elektronenstrahlen liegen. Die Form des Magnetrings 22 ist so gewählt, daß der y-Abstand 46 vom Magnetring 22 zur Mittelachse 42.1 des mittleren Elektronenstrahls größer ist als der Abstand des Magnetrings 22 von der jeweiligen Mittelachse 42.2 eines äußeren Elektronenstrahls. Diese Abstandswahl hat Einfluß auf das Schärfeverhalten der Elektronenstrahlen. Magnetringe der angegebenen Art können in allen Mehrstrahl-Kathodenstrahlrohren, insbesondere in Farbbildröhren mit drei in einer Elektronenkanone in einer Ebene liegenden Elektronenstrahlen verwendet werden.

IPC 1-7

**H01J 29/70**; **H01J 29/50**

IPC 8 full level

**H01J 9/18** (2006.01); **H01J 29/48** (2006.01); **H01J 29/54** (2006.01); **H01J 29/70** (2006.01); **H01J 31/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 29/703** (2013.01 - EP US); **H01J 2229/581** (2013.01 - EP US); **H01J 2229/5835** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0067390 A2 19821222**; **EP 0067390 A3 19840905**; CA 1206510 A 19860624; DE 3123301 A1 19830105; DE 3123301 C2 19850808; JP S5814451 A 19830127; US 4495438 A 19850122

DOCDB simple family (application)

**EP 82104947 A 19820605**; CA 404979 A 19820611; DE 3123301 A 19810612; JP 9941982 A 19820611; US 38079382 A 19820521