

Title (en)

Use of an Electron gun for a cathode-ray tube.

Title (de)

Verwendung einer Elektronenkanone für eine Kathodenstrahlröhre.

Title (fr)

Utilisation d'un canon à électrons pour tube à rayonnement cathodique.

Publication

EP 0319402 A1 19890607 (FR)

Application

EP 88403008 A 19881130

Priority

FR 8716635 A 19871201

Abstract (en)

Electron gun for cathode ray tubes comprising in succession an electron source electrode or cathode (1), a control electrode or Wehnelt (2), a primary-acceleration electrode or anode brought to an adjustable voltage (3) and at least one focusing or secondary-acceleration electrode (4), in which, between the primary-acceleration electrode (3) and the focusing or secondary-acceleration electrode (4), there is inserted an additional electrode (30) which is brought, whilst operating, to a fixed polarising voltage (V30), this electrode forming with the anode electrode (3) a low-power electrostatic lens, and forming with the secondary-acceleration electrode (4) a high-power electrostatic lens. <??>Application to cathode ray tubes. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un canon à électrons pour tubes à rayons cathodiques comprenant successivement une électrode source d'électrons ou cathode (1), une électrode de commande ou Wehnelt (2), une électrode de première accélération ou anode portée à une tension réglable (3) et au moins une électrode de focalisation ou de deuxième accélération (4) dans lequel on insère entre l'électrode de première accélération (3) et l'électrode de focalisation ou de deuxième accélération (4), une électrode supplémentaire (30) qui est portée en fonctionnement à une tension de polarisation (V30) fixe, cette électrode formant avec l'électrode d'anode (3) une lentille électrostatique de faible puissance et formant avec l'électrode de deuxième accélération (4) une lentille électrostatique de forte puissance. Application aux tubes à rayons cathodiques.

IPC 1-7

H01J 29/48; H01J 29/62

IPC 8 full level

H01J 29/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 29/488 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4009410 A 19770222 - POMMIER CLAUDE, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 4, no. 152 (E-31)[634], 24 octobre 1980, page 8 E 31; & JP-A-55 102 159 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 05-08-1980
- [A] IEEE TRANSACTIONS ON BROADCAST AND TELEVISION RECEIVERS, vol. 21, no. 1, février 1975, pages 57-62, IEEE, New York, US; D.L. SAY et al.: "Electron optics for CRT's: computer modeling"

Cited by

FR2646017A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0319402 A1 19890607; EP 0319402 B1 19920610; DE 3871918 D1 19920716; DE 3871918 T2 19921224; FR 2623939 A1 19890602; FR 2623939 B1 19900309; JP H01186539 A 19890726; US 4914724 A 19900403

DOCDB simple family (application)

EP 88403008 A 19881130; DE 3871918 T 19881130; FR 8716635 A 19871201; JP 30511488 A 19881201; US 27666888 A 19881128