

Title (en)

Method and apparatus for heating the electrodes or electrostatic lenses of a cathode ray tube gun during its manufacture.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Erwärmen der Elektroden oder elektrostatischen Linsen einer Elektronenkanone einer Kathodenstrahlröhre während deren Herstellung.

Title (fr)

Procédé et appareil de chauffage des électrodes ou lentilles électrostatiques d'un canon à électrons d'un tube à rayons cathodiques au cours de sa fabrication.

Publication

EP 0130874 A1 19850109 (FR)

Application

EP 84401222 A 19840614

Priority

FR 8310503 A 19830624

Abstract (en)

During manufacture of a cathode ray tube a grid (electrode or electrostatic lens) of an electron gun disposed in this vacuum tube, is heated. For this purpose, using a generator (11) a specified voltage is applied between the cathode (15) of the gun and the grid (10) so as to generate a current for heating this grid. The parameters of the power circuit are such that the intensity of the current is practically insensitive to the dimensional variations in the cathode (15) and in the grid (10) and to the variations in distance between cathode and grid, so that the temperature reached by the grid remains above a specified threshold. <IMAGE>

Abstract (fr)

Au cours de la fabrication d'un tube à rayons cathodiques on chauffe une grille - électrode ou lentille électrostatique - d'un canon à électrons disposé dans ce tube sous vide. A cet effet, à l'aide d'un générateur (11), on applique une tension déterminée entre la cathode (15) du canon et la grille (10) de façon à engendrer un courant de chauffage de cette grille. Selon l'invention les paramètres du circuit d'alimentation sont tels que l'intensité du courant soit pratiquement insensible aux variations de dimensions de la cathode (15) et de la grille (10) et aux variations de distance entre cathode et grille afin que la température atteinte par la grille reste supérieure à un seuil déterminé.

IPC 1-7

H01J 9/44; H01J 9/39

IPC 8 full level

H01J 9/44 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 9/445 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2317761 A1 19770204 - RCA CORP [US]
- [A] US 3736038 A 19730529 - NAKANISHI H, et al
- [A] US 4125306 A 19781114 - COBLE JOHN T
- [A] US 1632074 A 19270614

Cited by

EP0206927A1; FR2583919A1; US4687454A

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0130874 A1 19850109; FR 2547951 A1 19841228; FR 2547951 B1 19851011; JP S6014728 A 19850125

DOCDB simple family (application)

EP 84401222 A 19840614; FR 8310503 A 19830624; JP 12903484 A 19840622