

Title (en)

Electron gun with reduced heating of grid.

Title (de)

Elektronenkanone mit reduzierter Erhitzung des Gitters.

Title (fr)

Canon à électrons à échauffement réduit de la grille.

Publication

**EP 0578525 A1 19940112 (FR)**

Application

**EP 93401590 A 19930622**

Priority

FR 9207888 A 19920626

Abstract (en)

The present invention relates to an electron gun including a cathode (1) made of emissive material with an active face (20) emitting electrons through a control grid (30) which is face-to-face with and not in contact with the active face (20). The active face (20) has emissive regions (22) and non-emissive regions (21). The non-emissive regions are formed by grooves hollowed out in the emissive material. The control grid (30) has infilled parts (31) which are directly opposite the grooves (21). Application: electron guns with reduced heating of the control grid. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un canon à électrons comportant une cathode (1) en matériau émissif avec une face active (20) émettant des électrons à travers une grille de commande (30) qui est en vis à vis et sans contact avec la face active (20). La face active (20) a des zones émissives (22) et des zones non émissives (21). Les zones non émissives sont formées de rainures creusées dans le matériau émissif. La grille de commande (30) a des parties pleines (31) qui sont en regard direct avec les rainures (21). Application : canons à électrons à échauffement réduit de la grille de commande. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01J 23/065**; **H01J 1/20**

IPC 8 full level

**H01J 23/04** (2006.01); **H01J 23/065** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 23/04** (2013.01 - EP US); **H01J 23/065** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2139413 A 19841107 - LITTON SYSTEMS INC
- [A] US 3558967 A 19710126 - MIRIAM GEORGE V
- [A] US 3967150 A 19760629 - LIEN ERLING L, et al
- [A] US 4873468 A 19891010 - MIRAM GEORGE V [US], et al

Cited by

FR2733856A1; WO9854744A1; WO9635219A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0578525 A1 19940112**; FR 2693028 A1 19931231; US 5399935 A 19950321

DOCDB simple family (application)

**EP 93401590 A 19930622**; FR 9207888 A 19920626; US 7882593 A 19930621