

Title (en)

GRID AMPLIFICATION TUBE WITH VARYING WIDTH BARS.

Title (de)

VERSTÄRKERRÖHRE MIT EINEM GITTER AUS STEGENVARIABLER BREITE.

Title (fr)

TUBE D'AMPLIFICATION A GRILLE AVEC BARREAUX DE LARGEUR VARIABLE.

Publication

**EP 0481052 A1 19920422 (FR)**

Application

**EP 91908979 A 19910423**

Priority

- FR 9100334 W 19910423
- FR 9005640 A 19900504

Abstract (en)

[origin: WO9117559A1] The invention relates to electron power tubes with grid. For high powers and high energies, very high, localized heating of the grid takes place due to the high currents. It is the case for example for the screen grid (grid G2) of meshed grid tetrodes with vertical or oblique bars (20, 22) of pyrolytic graphite. In order to improve the operational reliability and the life of the tube, the invention proposes to use grid bars having a larger width at the bottom of the grid, where the high frequency currents are at their highest.

Abstract (fr)

L'invention concerne les tubes électroniques de puissance à grille. Pour de fortes puissances et des hautes fréquences un échauffement très important et localisé de la grille se produit sous l'effet des courants élevés. C'est le cas par exemple pour la grille-écran (grille G2) des tétrodes à grille maillée à barreaux verticaux ou obliques (20, 22) en graphite pyrolytique. Pour améliorer la fiabilité de fonctionnement et la durée de vie du tube, on propose selon l'invention de donner aux barreaux de la grille une largeur plus importante dans le bas de la grille, là où les courants haute fréquence sont les plus importants.

IPC 1-7

**H01J 1/46**; **H01J 19/38**

IPC 8 full level

**H01J 1/46** (2006.01); **H01J 19/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 1/46** (2013.01 - EP US); **H01J 19/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9117559A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**WO 9117559 A1 19911114**; DE 69108666 D1 19950511; DE 69108666 T2 19950817; EP 0481052 A1 19920422; EP 0481052 B1 19950405; FR 2661778 A1 19911108; JP H05501635 A 19930325; US 5317230 A 19940531

DOCDB simple family (application)

**FR 9100334 W 19910423**; DE 69108666 T 19910423; EP 91908979 A 19910423; FR 9005640 A 19900504; JP 50875791 A 19910423; US 77896691 A 19911230