

Title (en)

Directly heated cathodes.

Title (de)

Direkt geheizte Kathoden.

Title (fr)

Perfectionnement aux cathodes à chauffage direct.

Publication

EP 0107522 A1 19840502 (FR)

Application

EP 83401675 A 19830817

Priority

FR 8214894 A 19820831

Abstract (en)

[origin: US4563609A] A directly-heated cathode for power electron tubes such as triodes, tetrodes or pentodes comprises a cylindrical sleeve constituted by a lattice of crossed wires forming the emissive portion of the cathode and by two conductive plates attached respectively to each end of the sleeve. In order to permit free deformation of the cathode, a flexible metallic bellows element is fixed between one of the plates and the corresponding end of the cylindrical sleeve.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une cathode à chauffage direct. Pour permettre la libre déformation des cathodes comportant un manchon cylindrique (1) constitué par un treillis de fils croisés formant la partie émissive de la cathode, fixé à ses deux extrémités à deux plateaux (2, 3) conducteurs de l'électricité, l'invention prévoit au moins un élément métallique souple (6) en forme de soufflet fixé entre un des plateaux (2 ou 3) et l'extrémité correspondante du manchon cylindrique (1). L'invention s'applique en particulier aux tubes électroniques de puissance tels que triodes, tétrodes ou pentodes.

IPC 1-7

H01J 1/16; H01J 19/10

IPC 8 full level

H01J 1/15 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 1/15 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 1180779 A 19590609 - INT STANDARD ELECTRIC CORP
- FR 2172354 A1 19730928 - PHILIPS NV [NL]
- FR 1582286 A 19690926

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)

FR 2532468 A1 19840302; FR 2532468 B1 19850222; DE 3369598 D1 19870305; EP 0107522 A1 19840502; EP 0107522 B1 19870128; US 4563609 A 19860107

DOCDB simple family (application)

FR 8214894 A 19820831; DE 3369598 T 19830817; EP 83401675 A 19830817; US 52423483 A 19830818