

Title (en)

X-ray tube cathode and tube provided with such a cathode.

Title (de)

Röntgenröhrenkathode und Röhre mit einer solchen Kathode.

Title (fr)

Cathode de tube à rayons X et tube ainsi obtenu.

Publication

EP 0412868 A1 19910213 (FR)

Application

EP 90402122 A 19900724

Priority

FR 8910611 A 19890807

Abstract (en)

The invention relates to X-ray tubes and, more particularly, the cathodes for such tubes. The invention lies in the fact that the cathode, comprising an emitter filament 26, is produced with the aid of a main body 10 in insulating material on which are arranged metal electrodes 16 to 19 which are isolated from one another by the main body. The filament 26 and the electrodes 16 to 19 are connected to conductors 27, 21 to 23 which traverse the main body. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne les tubes à rayons X et, plus particulièrement, les cathodes pour de tels tubes. L'invention réside dans le fait que la cathode, comportant un filament émetteur 26, est réalisée à l'aide d'un corps principal 10 en matériau isolant sur lequel sont disposées des électrodes métalliques 16 à 19 qui sont isolées les unes des autres par le corps principal. Le filament 26 et les électrodes 16 à 19 sont connectés à des conducteurs 27, 21 à 23 qui traversent le corps principal.

IPC 1-7

H01J 35/06; **H01J 35/14**

IPC 8 full level

H01J 35/06 (2006.01); **H01J 35/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 35/064 (2019.04 - EP US); **H01J 35/066** (2019.04 - EP US); **H01J 35/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2267637 A1 19751107 - PHILIPS NV [NL]
- [A] US 3753022 A 19730814 - FRASER D

Cited by

US9779907B2; FR2675629A1; NL1003389C2; US2016217965A1; CN107408482A; WO9749115A1; WO2016123405A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0412868 A1 19910213; FR 2650703 A1 19910208; FR 2650703 B1 19911011; US 5031200 A 19910709

DOCDB simple family (application)

EP 90402122 A 19900724; FR 8910611 A 19890807; US 55844790 A 19900727