

Title (en)

Glow cathode for an X-ray tube.

Title (de)

Röntgenröhren-Glühkathode.

Title (fr)

Cathode à incandescence pour tube à rayons X.

Publication

EP 0235619 A1 19870909 (DE)

Application

EP 87101758 A 19870209

Priority

DE 3605540 A 19860221

Abstract (en)

1. Glow cathode for an X-ray tube having an electrically heated band emitter provided with at least one slit which consists of refractory material capable of emitting electrons, characterised in that the band emitter (7) is made up of at least two layers (20 to 22).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Röntgenröhren-Glühkathode mit einem elektrisch geheizten, mit mindestens einem Schlitz (14, 15) versehenen Bandemitter (7), welcher aus elektronenemissionsfähigem, schwer schmelzbaren Material besteht. Der Bandemitter (7) ist aus mindestens zwei Schichten aufgebaut, wobei der Schichtaufbau aus Wolfram und Tantal oder normal strukturiertem und polykristallinem Wolfram bestehen kann.

IPC 1-7

H01J 35/06

IPC 8 full level

H01J 35/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 35/064 (2019.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2256297 A 19410916 - SMITH PHILIP T, et al
- [A] US 4344011 A 19820810 - HAYASHI TADASHI, et al
- [A] US 3986064 A 19761012 - OOSTERKAMP WIJBE JOHANNES, et al
- [A] GB 1011398 A 19651124 - M O VALVE CO LTD, et al
- [A] FR 2395595 A1 19790119 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

US8183756B2; DE102014211688A1; WO2009013685A1; US6259193B1; US6464551B1; DE102015215690A1; US9928986B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0235619 A1 19870909; EP 0235619 B1 19890816; DE 3760462 D1 19890921; JP S62135347 U 19870826

DOCDB simple family (application)

EP 87101758 A 19870209; DE 3760462 T 19870209; JP 2125587 U 19870216