

Title (en)

X-ray tube with a variable focal spot adjusting itself to the charge.

Title (de)

Röntgenröhre mit veränderlichem Brennfleck der sich von selbst an die Ladung anpasst.

Title (fr)

Tube à rayons X à foyer variable auto-adapté à la charge.

Publication

**EP 0349386 A1 19900103 (FR)**

Application

**EP 89401760 A 19890622**

Priority

FR 8808958 A 19880701

Abstract (en)

The problems are resolved of temperature holding in both the anode (2) and the cathode (1) by making a flat cathode (7) engraved in a device (8) for running focusing. It is shown that, depending on the shape of this device, the heat flow at the anode is constant whatever the charge of the tube.  
<IMAGE>

Abstract (fr)

On résout les problèmes de tenue en température à la fois de l'anode (2) et de la cathode (1) en réalisant une cathode plane (7) inscrite dans un dispositif (8) de focalisation à marche. On montre que selon la forme de ce dispositif le débit thermique sur l'anode est constant quelle que soit la charge du tube.

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 35/066** (2019.04 - EP US); **H01J 35/147** (2019.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 1923876 A 19330822 - ARTHUR MUTSCHELLER
- [A] US 4344011 A 19820810 - HAYASHI TADASHI, et al
- [A] DE 416533 C 19250717 - SIEMENS AG
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 2, no. 64 (E-33)[2148], 17 mai 1978, page 2148 E 78; & JP-A-53 30 292 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) 22-03-1978
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 4, no. 157 (E-32)[639], 4 novembre 1980, page 131 E 32; & JP-A-55 108 158 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) 19-08-1980

Cited by

US6302243B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0349386 A1 19900103**; **EP 0349386 B1 19920527**; DE 68901636 D1 19920702; ES 2032128 T3 19930101; FR 2633774 A1 19900105; FR 2633774 B1 19910208; JP 2840614 B2 19981224; JP H0254847 A 19900223; US 5060254 A 19911022

DOCDB simple family (application)

**EP 89401760 A 19890622**; DE 68901636 T 19890622; ES 89401760 T 19890622; FR 8808958 A 19880701; JP 16969189 A 19890630; US 37388589 A 19890630