

Title (en)
X-ray tube.

Title (de)
Röntgenröhre.

Title (fr)
Tube à rayons x.

Publication
EP 0369529 A1 19900523 (DE)

Application
EP 89202836 A 19891108

Priority
DE 3838539 A 19881114

Abstract (en)
The invention relates to an X-ray tube having an anode and a cathode which are located in an evacuated metal envelope provided with a beam exit window and carry positive and negative high voltage, respectively, with respect to this envelope in operation. In such an X-ray tube, the heating of the beam exit window can be reduced by the fact that the cathode is provided at least in its area adjacent to the beam exit window with a bead extending in the axial direction for shielding the beam exit window against the electrons emitted by the cathode. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Röntgenröhre mit einer Anode und einer Kathode, die sich in einem evakuierten, mit einem Strahl Austrittsfenster versehenen Metallkolben befinden und im Betrieb gegenüber diesem positive bzw. negative Hochspannung führen. Bei einer solchen Röntgenröhre läßt sich die Erwärmung des Strahl Austrittsfensters dadurch verringern, daß die Kathode zumindest in ihrem dem Strahl Austrittsfenster benachbarten Bereich mit einem sich in axialer Richtung erstreckenden Wulst zur Abschirmung des Strahl Austrittsfensters gegenüber den von der Kathode emittierten Elektronen versehen ist.

IPC 1-7
H01J 35/06

IPC 8 full level
H01J 35/06 (2006.01); **H05G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 35/066 (2019.04 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2107597 A 19380208 - ALBERT BOUWERS, et al
• [A] US 3549931 A 19701222 - DELUCIA VICTOR E
• [A] US 4309637 A 19820105 - FETTER RICHARD W

Cited by
US5511104A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0369529 A1 19900523; DE 3838539 A1 19900517; JP H02223143 A 19900905; US 5008917 A 19910416

DOCDB simple family (application)
EP 89202836 A 19891108; DE 3838539 A 19881114; JP 29375789 A 19891110; US 43306089 A 19891106