

Title (en)

Cathodes arrangement for an X-ray tube.

Title (de)

Kathodenanordnung für eine Röntgenröhre.

Title (fr)

Dispositif cathodique pour tube à rayons X.

Publication

EP 0032385 A1 19810722 (DE)

Application

EP 81100096 A 19810108

Priority

DE 3001141 A 19800114

Abstract (en)

[origin: US4373144A] In an exemplary embodiment, a cathode cup for electron focusing has a groove-like cavity for the heater coil. The cathode cup is subdivided, approximately perpendicularly to the longitudinal direction of the heater coil into several parts which are insulated from one another, to which separate control potentials can be supplied.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Kathodenanordnung für eine Röntgenröhre mit einem Kathodentopf (6) zur Elektronenfokussierung, der eine nutartige Vertiefung (8) für die Heizwendel (7) aufweist. Der Kathodentopf (6) ist etwa senkrecht zur Längsrichtung der Heizwendel (7) in mehrere, voneinander isolierte Teile (14, 15, 16) aufgeteilt, denen getrennte Steuerpotentiale (Ug1, Ug2) zuführbar sind.

IPC 1-7

H01J 35/14

IPC 8 full level

H01J 35/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 35/066 (2019.04 - EP US)

Citation (search report)

US 3646379 A 19720229 - GAREWAL KHEM, et al

Cited by

FR2675629A1; EP0115731A3; FR2687504A1; EP0494712A1; FR2572215A1; FR2536583A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0032385 A1 19810722; EP 0032385 B1 19830615; AT E3797 T1 19830615; DE 3001141 A1 19810716; DE 3160422 D1 19830721; US 4373144 A 19830208

DOCDB simple family (application)

EP 81100096 A 19810108; AT 81100096 T 19810108; DE 3001141 A 19800114; DE 3160422 T 19810108; US 21721680 A 19801217