

Title (en)

X-ray tube with a rotary anode.

Title (de)

Röntgenröhre mit Drehanode.

Title (fr)

Tube à rayons X avec anode tournante.

Publication

EP 0330912 A1 19890906 (DE)

Application

EP 89102592 A 19890215

Priority

DE 8802804 U 19880302

Abstract (en)

The invention relates to an X-ray tube (1) with a cathode (3) accommodated in a vacuum housing (2) and a rotary anode (4), which has an anode plate (5), a body (6), allocated thereto, of thermally conductive material and a drive shaft (7) which is provided with bearings which are supported on the vacuum housing (2). The anode plate (5) and the body (6) are arranged separately in the vacuum housing (2). The body (6) is held with its side facing the anode plate (5) at a short distance from the lower side of the anode plate (5), via bearings (15, 16) fitted on the drive shaft (7). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Röntgenröhre (1) mit einer in einem Vakuumgehäuse (2) untergebrachten Kathode (3) und einer Drehanode (4), die einen Anodenteller (5), einen diesem zugeordneten Körper (6) aus wärmeleitenden Material und eine Antriebswelle (7) aufweist, die mit Lagern versehen ist, die sich am Vakuumgehäuse (2) abstützen. Der Anodenteller (5) und der Körper (6) sind getrennt in dem Vakuumgehäuse (2) angeordnet. Der Körper (6) wird mit seiner dem Anodenteller (5) zugewandten Seite in geringem Abstand von der Unterseite des Anodentellers (5) über an der Antriebswelle (7) angebrachte Lager (15, 16) gehalten.

IPC 1-7

H01J 35/10

IPC 8 full level

H01J 35/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 35/1024 (2019.04 - EP US); **H01J 35/105** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0184623 A2 19860618 - GOODRICH CO B F [US]
- [A] US 3790836 A 19740205 - BRAUN M
- [AD] DE 3004706 B1 19810611 - SIEMENS AG
- [XP] DE 8802804 U1 19880421
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 11, Nr. 99 (E-493)[2546], 27. März 1987, Seite 94 E 493; & JP-A-61 250 947 (SHIMADZU CORP.) 08-11-1986

Cited by

FR2675627A1; DE102012208513A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

DE 8802804 U1 19880421; EP 0330912 A1 19890906; JP H0231054 U 19900227

DOCDB simple family (application)

DE 8802804 U 19880302; EP 89102592 A 19890215; JP 2375689 U 19890228