

Title (en)
Rotating-anode X-ray tube.

Title (de)
Drehanoden-Röntgenröhre.

Title (fr)
Tube à rayons X à anode tournante.

Publication
EP 0301301 A1 19890201 (DE)

Application
EP 88111062 A 19880711

Priority
DE 8710059 U 19870722

Abstract (en)
The invention relates to a rotating-anode X-ray tube (1), having a cathode (5), fitted in a vacuum housing (2 to 4), and a rotating-anode (6) with a drive shaft (8), which is provided with bearings (12, 13) that are supported on the vacuum housing (2 to 4), and having an anode contact (32, 42), which can be operated by a magnet (36) and has a contact piece (32) connected to the armature (35) of the magnet (36), which contact piece (32) is connected in an air-tight manner by means of a spring bellows (34) to the vacuum housing (2 to 4) and has a guide outside the vacuum housing (2 to 4). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Drehanoden-Röntgenröhre (1) mit einer in einem Vakuumgehäuse (2 bis 4) untergebrachten Kathode (5) und Drehanode (6) mit einer Antriebswelle (8), die mit Lagern (12, 13) versehen ist, die sich am Vakuumgehäuse (2 bis 4) abstützen, und mit einem durch einen Magneten (36) betätigbaren Anodenkontakt (32, 42), der ein mit dem Anker (35) des Magneten (36) verbundenes Kontaktstück (32) aufweist, das durch einen Federbalg (34) mit dem Vakuumgehäuse (2 bis 4) luftdicht verbunden ist und eine Führung außerhalb des Vakuumgehäuses (2 bis 4) aufweist.

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 35/103** (2013.01 - EP US); **H01J 2235/1006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0071456 A1 19830209 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO [JP]
• [AD] EP 0154699 A1 19850918 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 2716079 B1 19780810 - KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH, et al
• [A] FR 1094465 A 19550520 - ACEC [BE]

Cited by
DE4416316C1; DE102012208513A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR

DOCDB simple family (publication)
DE 8710059 U1 19881117; EP 0301301 A1 19890201; US 4891832 A 19900102

DOCDB simple family (application)
DE 8710059 U 19870722; EP 88111062 A 19880711; US 21038588 A 19880623