

Title (en)

Rotating anode X-ray tube with slide bearing.

Title (de)

Drehanoden-Röntgenröhre mit einem Gleitlager.

Title (fr)

Tube à rayons X à anode rotative avec palier à glissement.

Publication

EP 0666585 A1 19950809 (DE)

Application

EP 95200159 A 19950124

Priority

DE 4403116 A 19940202

Abstract (en)

The rotating anode x-ray tube has a sliding bearing. The bearing includes a fixed (4) and a rotatable (3) bearing part. Of the facing surfaces of the bearing parts (3, 4), one has a rib pattern (43...46). A gap is formed between the bearing parts (3, 4). This gap is filled with a lubricant, at least in the area of the rib pattern (43...46). A filter body (31...33) is provided in at least one of the bearing parts (3, 4), in an area outside the rib pattern (43...46). The lubricant does not go into the filter bodies (31...33). The bearing gap lies in connection with the vacuum chamber of the x-ray tube via these filters (31...33).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Drehanoden-Röntgenröhre mit einem Gleitlager, das einen feststehenden und einen drehbaren Lagerteil umfaßt, von deren einander zugewandten Oberflächen eine ein Rillenmuster aufweist, wobei zwischen den beiden Lagerteilen ein Lagerspalt gebildet wird, der zumindest im Bereich des Rillenmusters mit einem Schmiermittel gefüllt ist. Gaseinschlüsse aus dem Lagerbereich können dabei dadurch abgeführt werden, daß in wenigstens einem der beiden Lagerteile in einem Bereich außerhalb des Rillenmusters ein vom Schmiermittel nicht benetzbarer Filterkörper vorgesehen ist, über den der Lagerspalt mit dem Vakuumraum der Röntgenröhre in Verbindung steht. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 35/10

IPC 8 full level

H01J 35/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 35/1017 (2019.04 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0479198 A1 19920408 - TOSHIBA KK [JP]
- [DA] EP 0552808 A1 19930728 - TOSHIBA KK [JP]

Cited by

DE19614334C1; DE102009031530A1; DE19614221A1; DE19614221C2; DE19614333A1; DE19614333C2; US7127035B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

DE 4403116 A1 19950803; DE 59500164 D1 19970515; EP 0666585 A1 19950809; EP 0666585 B1 19970409; JP 3711292 B2 20051102; JP H07226177 A 19950822; US 5559852 A 19960924

DOCDB simple family (application)

DE 4403116 A 19940202; DE 59500164 T 19950124; EP 95200159 A 19950124; JP 1239895 A 19950130; US 38276595 A 19950202