

Title (en)
Rotating anode X-ray tube.

Title (de)
Drehanoden-Röntgenröhre.

Title (fr)
Tube radiogène à anode tournante.

Publication
EP 0126668 A1 19841128 (FR)

Application
EP 84400848 A 19840426

Priority
FR 8307610 A 19830506

Abstract (en)
[origin: US4651336A] In an X-ray tube comprising a rotating anode mounted on magnetic bearings, the flow of anode current within the tube takes place without any contact by means of a stationarily fixed hollow anode in which is placed a cathode coupled rotationally to the rotating anode. The hollow anode is associated with heating means and the cathode is heated by thermal radiation within the hollow anode.

Abstract (fr)
L'invention concerne un tube radiogène à anode tournante, dans lequel la rotation de l'anode (6) s'effectue avec des paliers magnétiques (11-13, 12-14), L'écoulement du courant anodique, dans le tube (1) selon l'invention, est obtenu sans contact grâce à un dispositif (40) muni d'une anode creuse (17) fixe, dans laquelle est disposée une cathode (16) couplée en rotation à l'anode (6) tournante. L'anode creuse (17) est associée à des moyens de chauffage (21, 45, 32) et, la cathode (16) est chauffée par rayonnement thermique, à l'intérieur de l'anode creuse (17).

IPC 1-7
H01J 35/10

IPC 8 full level
H01J 35/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 35/103 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2494497 A1 19820521 - SIEMENS AG [DE]
• [AD] FR 2494496 A1 19820521 - SIEMENS AG [DE]
• [A] FR 2211749 A1 19740719 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
FR2599555A1; EP0218434A3; EP0224073A1; US4769831A

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI NL

DOCDB simple family (publication)
FR 2545649 A1 19841109; FR 2545649 B1 19851213; DE 3465550 D1 19870924; EP 0126668 A1 19841128; EP 0126668 B1 19870819; US 4651336 A 19870317

DOCDB simple family (application)
FR 8307610 A 19830506; DE 3465550 T 19840426; EP 84400848 A 19840426; US 60481584 A 19840427