

Title (en)

ROTATING ANODE

Title (de)

RÖNTGENDREHANODE

Title (fr)

ANODE ROTATIVE DE TUBE A RAYONS X

Publication

EP 3109889 A1 20161228 (DE)

Application

EP 16001702 A 20120117

Priority

- AT 342011 U 20110119
- EP 12709493 A 20120117

Abstract (en)

[origin: WO2012097393A1] The invention relates to a rotary X-ray anode (10), which comprises a support body (14) and a focal track (16) formed on the support body (14). The support body (14) and the focal track (16) are produced as a composite by powder metallurgy; the support body (14) is made of molybdenum or a molybdenum-based alloy and the focal track (16) is made of tungsten or a tungsten-based alloy. In the subsequently heat-treated rotary X-ray anode (10) at least a portion of the focal track (16) is present in a non-recrystallised and/or partially re-crystallised structure.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Röntgendrehanode (10), die einen Trägerkörper (14) und eine, auf dem Trägerkörper (14) ausgebildete Brennbahn (16) aufweist. Der Trägerkörper (14) und die Brennbahn (16) sind pulvermetallurgisch im Verbund hergestellt, der Trägerkörper (14) ist aus Molybdän oder einer Molybdän-basierten Legierung gebildet, und die Brennbahn (16) ist aus Wolfram oder einer Wolfram-basierten Legierung gebildet. Dabei liegt bei der abschließend wärmebehandelten Röntgendrehanode (10) zumindest ein Abschnitt der Brennbahn (16) in einer nicht rekristallisierten und/oder in einer teil-rekristallisierten Struktur vor.

IPC 8 full level

H01J 35/10 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01J 35/101 (2013.01 - KR); **H01J 35/108** (2013.01 - EP KR US); **H01J 2235/081** (2013.01 - EP KR US); **H01J 2235/085** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- US 2005135959 A1 20050623 - SUBRAMANIAN PAZHAYANNUR R [US], et al
- US 6487275 B1 20021126 - BABA NOBORU [JP], et al

Citation (search report)

- [A] WO 2009022292 A2 20090219 - PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY [DE], et al
- [XY] US 4109058 A 19780822 - LOVE WILLIAM D, et al
- [Y] US 3735458 A 19730529 - MAGENDANS F, et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

WO 2012097393 A1 20120726; AT 12494 U1 20120615; AT 12494 U9 20120915; CN 103329239 A 20130925; CN 103329239 B 20161012; EP 2666180 A1 20131127; EP 2666180 B1 20161130; EP 3109889 A1 20161228; EP 3109889 B1 20180516; ES 2613816 T3 20170526; JP 2014506711 A 20140317; JP 5984846 B2 20160906; KR 101788907 B1 20171020; KR 20140020850 A 20140219; US 2013308758 A1 20131121; US 2016254115 A1 20160901; US 9368318 B2 20160614; US 9767983 B2 20170919

DOCDB simple family (application)

AT 2012000009 W 20120117; AT 342011 U 20110119; CN 201280005994 A 20120117; EP 12709493 A 20120117; EP 16001702 A 20120117; ES 12709493 T 20120117; JP 2013549673 A 20120117; KR 20137018946 A 20120117; US 201213980585 A 20120117; US 201615133480 A 20160420