

Title (en)
X-RAY TUBE

Title (de)
RÖNTGENRÖHRE

Title (fr)
TUBE À RAYONS X

Publication
EP 3499543 A1 20190619 (DE)

Application
EP 17206610 A 20171212

Priority
EP 17206610 A 20171212

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Röntgenröhre mit einem Vakuumgehäuse (1), in dem eine Kathode (2) und eine Anode (3) mit einem drehbar gelagerten Anodenkörper (4) angeordnet sind, wobei der Anodenkörper (4) wenigstens einen Emissionsbereich (5) aufweist, der auf einer Außenseite des Anodenkörpers (4) angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist der Emissionsbereich (5) von dem Anodenkörper (4) thermisch entkoppelt und zwischen einer Innenseite des Vakuumgehäuses (1) und dem Anodenkörper (4) ist ein mit einem Kühlmittel gefülltes Kühlmittelreservoir (8) angeordnet, mit dem der Emissionsbereich (5) thermisch gekoppelt ist. Eine derartige Röntgenröhre ist konstruktiv einfacher aufgebaut und weist deutlich verbesserte thermische Eigenschaften auf.

IPC 8 full level
H01J 35/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01J 35/105 (2013.01); **H01J 2235/1204** (2013.01); **H01J 2235/1295** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] WO 9519039 A1 19950713 - VARIAN ASSOCIATES [US]
• [X] JP S4873576 U 19730913
• [X] JP S493464 U 19740112
• [X] JP 2006302648 A 20061102 - HITACHI MEDICAL CORP
• [X] US 5052034 A 19910924 - SCHUSTER MANFRED [DE]
• [Y] US 2017148606 A1 20170525 - HIRAYAMA HIROSHI [JP]
• [Y] EP 0506449 A1 19920930 - MAC SCIENCE CO LTD [JP]

Cited by
EP3792621A1; CN112484809A; US11393653B2

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3499543 A1 20190619

DOCDB simple family (application)
EP 17206610 A 20171212