

Title (en)  
X-ray tube.

Title (de)  
Röntgenröhre.

Title (fr)  
Tube à rayons X.

Publication  
**EP 0430367 A2 19910605 (DE)**

Application  
**EP 90203106 A 19901123**

Priority  
DE 8914064 U 19891129

Abstract (en)  
The invention relates to an X-ray tube having an anode body which has a cylindrical cavity, which is open to the exterior and can be connected to a coolant flow. Cooling, which is effective especially in the area of the enveloping surfaces of the cylindrical opening, is produced in this case in that a cooler is arranged to distribute the coolant flow in the cavity, which cooler comprises a tube on whose outer surfaces there is fitted a coolant guiding device which is designed such that the coolant flows around the tube a number of times in the intermediate space between the anode body and the tube. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Röntgenröhre mit einem Anodenkörper, der einen zylinderförmigen, nach außen offenen Hohlraum aufweist, der an einen Kühlmittelstrom anschließbar ist. Eine insbesondere im Bereich der Mantelflächen der zylinderförmigen Öffnung wirksame Kühlung ergibt sich dabei dadurch, daß zum Verteilen des Kühlmittelstromes in dem Hohlraum (13) ein Kühler (14) angeordnet ist, der ein Rohr (141) umfaßt, auf dessen Außenflächen eine Kühlmittel-Leitvorrichtung (142) angebracht ist, die so gestaltet ist, daß das Kühlmittel in dem Zwischenraum zwischen dem Anodenkörper und dem Rohr das Rohr mehrmals umströmt.

IPC 1-7  
**H01J 35/10**

IPC 8 full level  
**H01J 35/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01J 35/106** (2013.01 - EP US); **H01J 35/107** (2019.04 - EP US)

Cited by  
EP0584868A1; US5416820A; DE19926741A1; DE19926741C2; EP2324485B1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 8914064 U1 19900201**; DE 59009531 D1 19950921; EP 0430367 A2 19910605; EP 0430367 A3 19910911; EP 0430367 B1 19950816; JP 2983617 B2 19991129; JP H03182037 A 19910808; US 5091927 A 19920225

DOCDB simple family (application)  
**DE 8914064 U 19891129**; DE 59009531 T 19901123; EP 90203106 A 19901123; JP 32512890 A 19901126; US 61835090 A 19901126