

Title (en)  
Scanning X-ray tube.

Title (de)  
Abtaströntgenröhre.

Title (fr)  
Tube à rayons X à balayage.

Publication  
**EP 0115731 A2 19840815 (FR)**

Application  
**EP 83402529 A 19831223**

Priority  
FR 8222072 A 19821230

Abstract (en)  
Tube in which an electron beam (F) is deflected. The X-ray tube (10) comprises, in particular, a filament (2), a focusing element (3) behind the filament (2) and an anodic target (4); the filament (2) and the focusing element (3) form a cathode (C1) emitting the electron beam (F). The focusing element (3) consists of two metal parts (12, 13) electrically insulated from one another and from the filament (2). Independent polarisation of the two metal parts (12, 13) relative to the filament (2) makes it possible to obtain a deflection of the electron beam (F) by an electrostatic effect. The invention is applicable in particular to digital radiology equipment. <IMAGE>

Abstract (fr)  
L'invention concerne un tube à rayons X à balayage, dans lequel est réalisé une déflexion d'un faisceau d'électrons (F). Le tube à rayons X (10) selon l'invention comporte notamment un filament (2), un élément de concentration (3) adossé au filament (2) et une cible anodique (4); le filament (2) et l'élément de concentration (3) forment une cathode (C1) émettant le faisceau d'électrons (F). L'élément de concentration (3) est constitué par deux pièces métalliques (12, 13) électriquement isolées l'une de l'autre et du filament (2). Une polarisation indépendante des deux pièces métalliques (12, 13) par rapport au filament (2) permet d'obtenir une déflexion du faisceau d'électrons (F) par effet électrostatique. L'invention est applicable notamment aux installations de radiologie numérique.

IPC 1-7  
**H01J 35/06**; **H01J 35/14**

IPC 8 full level  
**H01J 35/06** (2006.01); **H01J 35/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01J 35/066** (2019.04 - EP US); **H01J 35/14** (2013.01 - EP US)

Cited by  
FR2675629A1; DE19510048A1; DE19510048C2; EP0480796A1; FR2667723A1; US5200645A; EP0440532A1; FR2658002A1; US5224143A

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0115731 A2 19840815**; **EP 0115731 A3 19851121**; FR 2538948 A1 19840706; FR 2538948 B3 19851018

DOCDB simple family (application)  
**EP 83402529 A 19831223**; FR 8222072 A 19821230