

Title (en)

Dihedral cathode with beam deflection for X-ray tube.

Title (de)

Winkelförmige Kathode mit Strahl-Ablenkung für Röntgenröhre.

Title (fr)

Cathode à déflexion en dièdre pour tube à rayons x.

Publication

**EP 0440532 A1 19910807 (FR)**

Application

**EP 91400174 A 19910125**

Priority

FR 9001249 A 19900202

Abstract (en)

[origin: US5224143A] The invention relates to X-ray tubes. The cathode for an X-ray tube has two filaments associated with a deflecting and focusing device which comprises at least three metal parts which are electrically insulated from one another and which are raised to electrical voltages. First and second ones of the metal parts are associated with a first filament, while the second metal part and a third metal part are associated with the second filament.

Abstract (fr)

L'invention concerne les tubes à rayons X. La cathode (20) pour tube à rayons X comporte deux filaments (22,23) associés à un dispositif de concentration et de déflexion (24) qui comprend au moins trois pièces métalliques (25,26,27) isolées électriquement l'une de l'autre et portées à des potentiels électriques, une première (25) et une deuxième (26) pièces métalliques étant associées à un premier filament (22) tandis que ladite deuxième pièce métallique (26) et une troisième pièce métallique (27) sont associées au deuxième filament (23). <IMAGE>

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 35/064** (2019.04 - EP US); **H01J 35/066** (2019.04 - EP US); **H01J 35/153** (2019.04 - EP US); **H01J 2235/068** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0115731 A2 19840815 - THOMSON CGR [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 184 (E-415)(2240) 27 juin 1986, & JP-A-61 32338 (SHIMADZU CORP) 15 février 1986,

Cited by

EP0578454A1; US5844963A; US8989351B2; WO2010131209A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0440532 A1 19910807**; FR 2658002 A1 19910809; FR 2658002 B1 19920522; US 5224143 A 19930629

DOCDB simple family (application)

**EP 91400174 A 19910125**; FR 9001249 A 19900202; US 64904191 A 19910201