

Title (en)

Radiation source for the generation of essentially monochromatic X-rays.

Title (de)

Strahlenquelle zur Erzeugung einer im wesentlichen monochromatischen Röntgenstrahlung.

Title (fr)

Source de rayonnement pour la génération de rayons X essentiellement monochromatiques.

Publication

EP 0292055 A2 19881123 (DE)

Application

EP 88200941 A 19880511

Priority

DE 3716618 A 19870518

Abstract (en)

[origin: US4903287A] The invention relates to a fluorescence radiation source in which an anode which encloses a member is struck by electrons on its side which faces the member and in which the primary X-ray radiation generated in the anode generates fluorescence radiation in the member. The member is preferably arranged within an enclosing shield which keeps scattered electrons remote from the member.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Fluoreszenz-Strahlenquelle, bei der eine einen Körper (7) umschließende Anode (5a, 5b) auf ihrer dem Körper zugewandten Seite von Elektronen (4a) getroffen wird und wobei die in der Anode (5a, 5b) erzeugte primäre Röntgenstrahlung in dem Körper (7) eine Fluoreszenzstrahlung erzeugt. Vorzugsweise ist der Körper (7) im Innern eines ihn umschließenden Schirms (6) angeordnet, der Streuelekttronen von dem Körper fernhält.

IPC 1-7

G21K 3/00; **H01J 35/02**; **H01J 35/12**

IPC 8 full level

G21K 3/00 (2006.01); **H01J 35/02** (2006.01); **H01J 35/04** (2006.01); **H01J 35/06** (2006.01); **H01J 35/08** (2006.01); **H01J 35/12** (2006.01); **H01J 35/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 35/02 (2013.01 - EP US); **H01J 35/04** (2013.01 - EP US); **H01J 35/066** (2019.04 - EP US); **H01J 35/116** (2019.04 - EP US); **H01J 35/186** (2019.04 - EP US); **H01J 2235/168** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0432568A3; EP1988564A4; EP0777255A1; EP1418610A1; EP0459567A3; US7050543B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0292055 A2 19881123; **EP 0292055 A3 19890419**; **EP 0292055 B1 19920408**; AT E74690 T1 19920415; DE 3716618 A1 19881208; DE 3869829 D1 19920514; JP 2747295 B2 19980506; JP S63304557 A 19881212; US 4903287 A 19900220

DOCDB simple family (application)

EP 88200941 A 19880511; AT 88200941 T 19880511; DE 3716618 A 19870518; DE 3869829 T 19880511; JP 11715588 A 19880516; US 19463188 A 19880516