

Title (en)

Source for quasi-monochromatic X-ray beam.

Title (de)

Strahlenquelle für quasimonochromatische Röntgenstrahlung.

Title (fr)

Source quasi-monochromatique de rayons X.

Publication

EP 0459567 A2 19911204 (DE)

Application

EP 91201225 A 19910522

Priority

DE 4017002 A 19900526

Abstract (en)

The invention relates to a source for generating essentially monochromatic X-ray radiation, having an anode for generating X-ray radiation, a target, which is surrounded by the anode, for converting the X-ray radiation into fluorescent radiation, and having a screen, which is located between the target and the anode, for screening the target from electrons. In this case, a higher yield of fluorescent radiation is achieved by the screen containing an element having a high atomic number.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Strahlenquelle zur Erzeugung einer im wesentlichen monochromatischen Röntgenstrahlung mit einer Anode (3) zur Erzeugung von Röntgenstrahlung, einem von der Anode umschlossenen Target zur Umsetzung von Röntgenstrahlung in Fluoreszenzstrahlung und mit einem zwischen dem Target und der Anode befindlichen Schirm (35) zur Abschirmung des Targets gegen Elektronen. Dabei wird eine höhere Ausbeute an Fluoreszenzstrahlung dadurch erreicht, daß der Schirm ein Element mit hoher Ordnungszahl enthält.

IPC 1-7

H01J 35/02; H01J 35/04

IPC 8 full level

G21K 1/10 (2006.01); **H01J 35/02** (2006.01); **H01J 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 35/02 (2013.01 - EP US); **H01J 35/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19805290A1; DE19805290C2; US6141400A; DE19639241A1; DE19639241C2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0459567 A2 19911204; EP 0459567 A3 19920102; EP 0459567 B1 19960131; DE 4017002 A1 19911128; DE 59107329 D1 19960314; JP 3105292 B2 20001030; JP H04229539 A 19920819; US 5157704 A 19921020

DOCDB simple family (application)

EP 91201225 A 19910522; DE 4017002 A 19900526; DE 59107329 T 19910522; JP 11862891 A 19910523; US 70424191 A 19910522