

Title (en)

Device for detecting or guiding x-radiation using x-ray optics

Title (de)

Vorrichtung zur Erfassung und/oder Leitung von Röntgenstrahlung unter Verwendung einer Röntgenoptik

Title (fr)

Dispositif pour détecter ou guider des rayons x utilisant une optique pour rayons x

Publication

EP 1953537 A1 20080806 (DE)

Application

EP 07001978 A 20070130

Priority

EP 07001978 A 20070130

Abstract (en)

The device has an X-ray optical lens system (11) made of metal material, and an X-ray detector (4) for detecting X-ray radiation, which is emitted or transmitted by a specimen (2) radiated by an X-ray source (9). The X-ray optical lens system is arranged between the specimen and the X-ray detector. The optical lens system is designed in such that the emitted and/or transmitted X-ray radiation is aligned and/or focused in parallel, where the X-ray radiation is fluorescent radiation of the specimen excited by primary radiation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Erfassung von Röntgenstrahlung, umfassend: mindestens eine Röntgenoptik (11); und mindestens einen Röntgendetektor (4) zum Erfassen der Röntgenstrahlung (3a;3b;3c), die von einer durch eine Primärstrahlung (9) bestrahlten Probe (2) emittiert wird, wobei die Röntgenoptik (11) zwischen der Probe (2) und dem Röntgendetektor (4) angeordnet und derart ausgebildet ist, dass die emittierte Röntgenstrahlung (3a;3b;3c) parallel ausgerichtet und/oder fokussiert wird.

IPC 8 full level

G01N 23/223 (2006.01); **G01T 1/29** (2006.01); **G21K 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

G21K 1/06 (2013.01); **G21K 2201/064** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] WO 03081222 A1 20031002 - X RAY OPTICAL SYS INC [US], et al
- [XY] WO 02103710 A2 20021227 - X RAY OPTICAL SYS INC [US], et al
- [Y] DE 4408057 A1 19950914 - IFG INST FUER GERAETEBAU GMBH [DE]
- [Y] EP 1170755 A1 20020109 - KUMAKHOV MURADIN ABUBEKIROVICH [RU]
- [XA] WO 9531815 A1 19951123 - UNIV COLORADO [US]
- [X] EP 1107293 A1 20010613 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al
- [X] US 2003209677 A1 20031113 - KUMAKHOV MURADIN ABUBEKIROVICH [RU]
- [X] EP 0723272 A1 19960724 - KUMAKHOV MURADIN ABUBEKIROVICH [RU]

Cited by

WO2010049409A1; DE102013209104A1; CN115389538A; DE102009009602A1; CN113109374A; US9927361B2; US10436712B2; EP2934001A1; US9407836B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1953537 A1 20080806

DOCDB simple family (application)

EP 07001978 A 20070130