

Title (en)

Device for improving the resolution of an optical X-ray device

Title (de)

Vorrichtung zur Verbesserung des Auflösungsvermögens eines röntgenoptischen Apparates

Title (fr)

Dispositif d'amélioration du pouvoir séparateur d'un appareil optique à rayons X

Publication

EP 1942506 A2 20080709 (DE)

Application

EP 07020485 A 20071019

Priority

DE 102006051912 A 20061031

Abstract (en)

The device has a reflector element with a reflector slope. The reflector slope is formed by a cylindrical shell section around a slope axis. The reflector element is arranged in rotating manner around an axis, extending in radial direction, opposite to the incident direction, such that the slope axis is inclined opposite to the incident direction.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung beschreibt eine Vorrichtung zur Verbesserung des Auflösungsvermögens eines röntgenoptischen Apparates für einen aus einer Einfallsrichtung einfallenden Röntgenstrahl (24), die ein Spiegelement (52, 54) mit einer Spiegelflanke (52) aufweist, wobei die Spiegelflanke (52) durch einen Zylinderschalenabschnitt um eine Flankenachse (58) gebildet ist, wobei das Spiegelement (52, 54) bezüglich einer zur Einfallsrichtung parallelen Fokusachse (25) durch einen Fokuspunkt des röntgenoptischen Apparates in einer Radialrichtung (42) beabstandet angeordnet ist und das Spiegelement (52, 54) ferner um eine sich in Radialrichtung (42) erstreckende Achse gegenüber der Einfallsrichtung gedreht angeordnet ist, derart, dass die Flankenachse (58) gegenüber der Einfallsrichtung geneigt ist.

IPC 8 full level

G21K 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G21K 1/06 (2013.01 - EP US); **G21K 2201/064** (2013.01 - EP US); **G21K 2201/067** (2013.01 - EP US)

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102006051912 A1 20080515; EP 1942506 A2 20080709; US 2008159472 A1 20080703; US 7583787 B2 20090901

DOCDB simple family (application)

DE 102006051912 A 20061031; EP 07020485 A 20071019; US 92867607 A 20071030