

Title (en)  
Reflector for X-rays

Title (de)  
Reflektor für Röntgenstrahlung

Title (fr)  
Réflecteur pour rayons X

Publication  
**EP 1422725 A2 20040526 (DE)**

Application  
**EP 03020837 A 20030913**

Priority  
DE 10254026 A 20021120

Abstract (en)  
The reflector (5) has a non-circular arc shaped reflecting surface along a cross section, which extends in an XZ plane containing an X direction. Another non-circular arc shaped reflecting surface along another cross section, which extends in an YZ plane perpendicular to the X direction. The latter arc shaped reflecting surface defines focusing properties of the reflector within YZ plane. An Independent claim is also included for an X-ray analysis device.

Abstract (de)  
Ein Reflektor (5) für Röntgenstrahlung (2, 3, 10, 11), welcher entlang eines ersten Querschnitts (13) in einer eine x-Richtung enthaltenden Ebene (XZ) nicht-kreisbogenförmig gekrümmt ist, wobei der Reflektor (5) auch entlang eines zweiten Querschnitts (14) in einer zur x-Richtung senkrechten Ebene (YZ) gekrümmt ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass der Reflektor (5) entlang des zweiten Querschnitts (14) ebenfalls eine von einem Kreisbogen abweichende Krümmung aufweist. Dadurch wird das Design von Röntgenspiegeln und das Strahlprofil von reflektierter Röntgenstrahlung flexibilisiert, die Fertigung von Röntgenspiegeln erleichtert und dabei gleichzeitig ein hohes Reflexionsvermögen und gute Fokussierungseigenschaften von Röntgenspiegeln verfügbar.

IPC 1-7  
**G21K 1/06**

IPC 8 full level  
**G21K 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G21K 1/06** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1422725 A2 20040526; EP 1422725 A3 20090429; EP 1422725 B1 20141105**; DE 10254026 A1 20040617; DE 10254026 B4 20060914; DE 10254026 B9 20070419; DE 10254026 C5 20090129; US 2004096034 A1 20040520; US 2006133569 A1 20060622; US 7242746 B2 20070710

DOCDB simple family (application)  
**EP 03020837 A 20030913**; DE 10254026 A 20021120; US 29054505 A 20051201; US 69550403 A 20031029