

Title (en)

X-ray diagnostic apparatus having engageable focal points.

Title (de)

Röntgenuntersuchungsgerät mit einschaltbaren Brennflecken.

Title (fr)

Appareil de radiodiagnostic avec des spots électroniques.

Publication

EP 0685200 A1 19951206 (DE)

Application

EP 95105219 A 19950406

Priority

SE 9401904 A 19940602

Abstract (en)

The object (37) under examination is compressed between a plate (33) and the table (3) for irradiation with the prim. X-ray beam from the rotatable anode (4) which has two focal-spot tracks (6, 7) inclined at the same angle and impacted by electrons from four cathodes (8-11). The edges (34, 35) of the beam are defined by coarse and fine apertures (19, 22). The cathodes produce four focal spots (12-15) spaced apart on the anode rim and selected by straight-line movement of the screen (2) contg. the fine aperture (22), by means of the stepping motor (28) and a sighting lamp (31) and mirror (32). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Röntgenuntersuchungsgerät mit einer Röntgenröhre, umfassend einen Anodenteller mit wahlweise einschaltbaren Brennflecken, die derart angeordnet sind, dass sämtliche von einer gemeinsamen geraden Linie geschnitten werden. Um ein Röntgenuntersuchungsgerät der erwähnten Art mit einer Primärstrahlenblende zu erhalten, die auf eine sehr einfache Weise derart verschoben werden kann, dass sie schnell in eine Lage gebracht wird, die an den aktuellen Brennfleck eines Anodentellers mit einer Anzahl solcher einschaltbarer Brennflecken, angepasst ist, wird erfindungsgemäss vorgeschlagen, dass die Primärstrahlenblende (2) beim Umschalten von einem Brennfleck (12 bis 15) zu einem anderen entlang der geraden Linie verschoben wird. <IMAGE>

IPC 1-7

A61B 6/00

IPC 8 full level

A61B 6/00 (2006.01); **G21K 1/04** (2006.01); **H01J 35/24** (2006.01); **H05G 1/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G21K 1/04 (2013.01 - EP US); **H01J 35/24** (2013.01 - EP US); **H05G 1/52** (2013.01 - EP US); **H01J 2235/068** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DX] EP 0074596 A1 19830323 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0485742 A1 19920520 - SIEMENS ELEMA AB [SE], et al
- [A] US 5224145 A 19930629 - GUNJI TERUOMI [JP]
- [A] EP 0093297 A1 19831109 - SIEMENS AG [DE]
- [PA] DE 4410760 A1 19950119 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 2329068 A1 19770520 - RADIOLOGIE CIE GLE [FR]
- [XA] DATABASE WPI Derwent World Patents Index;

Cited by

EP1623672A1; EP0794536A1; US5844962A; US6714627B1; WO0013189A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0685200 A1 19951206; **EP 0685200 B1 20020828**; DE 59510340 D1 20021002; FI 116193 B 20051014; FI 952725 A0 19950602; FI 952725 A 19951203; JP 3764510 B2 20060412; JP H07327966 A 19951219; SE 9401904 D0 19940602; US 5544216 A 19960806

DOCDB simple family (application)

EP 95105219 A 19950406; DE 59510340 T 19950406; FI 952725 A 19950602; JP 13447195 A 19950531; SE 9401904 A 19940602; US 45070695 A 19950525