

Title (en)
Microfocus x-ray system

Title (de)
Microfocus-Röntgeneinrichtung

Title (fr)
Installation radiographique à microfoyer

Publication
EP 1530408 A2 20050511 (DE)

Application
EP 04009205 A 20040419

Priority
DE 10352334 A 20031106

Abstract (en)
The device has an x-ray tube (4) with a target (6), an arrangement for subjecting the target to x-radiation and an arrangement for regulating the intensity (dosage rate) of the x-radiation produced. The arrangement for regulating the intensity (dosage rate) of the x-radiation produced has an arrangement for regulating at least one parameter of the target current, especially the current level of the target current. An independent claim is also included for a method of regulating the intensity of the x-radiation produced by an x-ray tube in a microfocus device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Mikrofocus-Röntgeneinrichtung (2), die eine Röntgenröhre (4), die ein Target (6) aufweist, Mittel zur Beaufschlagung des Targets (6) mit einem Targetstrom und Mittel zur Regelung der Intensität (Dosisrate) der erzeugten Röntgenstrahlung aufweist. Erfindungsgemäß weisen die Mittel zur Regelung der Intensität der Röntgenstrahlung (20) Mittel zur Regelung eines Parameters des Targetstromes, insbesondere der Stromstärke des Targetstromes, auf. Auf diese Weise ist die Intensität der erzeugten Röntgenstrahlung mit hoher Zuverlässigkeit und Genauigkeit regelbar. <IMAGE>

IPC 1-7
H05G 1/34; **H05G 1/46**

IPC 8 full level
G21K 5/02 (2006.01); **G21K 5/08** (2006.01); **H01J 35/08** (2006.01); **H01J 35/14** (2006.01); **H05G 1/26** (2006.01); **H05G 1/34** (2006.01); **H05G 1/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05G 1/34 (2013.01 - EP US); **H05G 1/46** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN103808353A; EP2151262A1; EP2747049A3; US7881431B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1530408 A2 20050511; **EP 1530408 A3 20070801**; CN 100417307 C 20080903; CN 1617650 A 20050518; DE 10352334 A1 20050623; DE 10352334 B4 20100729; JP 2005142140 A 20050602; US 2005100133 A1 20050512

DOCDB simple family (application)
EP 04009205 A 20040419; CN 200410085857 A 20041108; DE 10352334 A 20031106; JP 2004144105 A 20040513; US 71730003 A 20031119