

Title (en)
X-ray diagnostic apparatus.

Title (de)
Röntgendiagnostikanlage.

Title (fr)
Installation de radiodiagnostic.

Publication
EP 0312850 A1 19890426 (DE)

Application
EP 88116591 A 19881006

Priority
DE 8714009 U 19871019

Abstract (en)
In order to regular the dose power of an X-ray diagnostic apparatus with an image intensifier-television chain, a semiconductor detector (8) with a surface is provided, on which surface the complete output image of the X-ray image intensifier can be depicted. Means (17) are present for selecting a predetermined region of the large-area semiconductor detector (8) for generating the actual-value signal for the mean image brightness in the selected measurement field. The selection of the predetermined region is made with the aid of a liquid crystal matrix (17). <IMAGE>

Abstract (de)
Zur Regelung der Dosisleistung einer Röntgendiagnostikanlage mit Bildverstärker-Fernsehkette ist ein Halbleiterdetektor (8) mit einer Fläche vorhanden, auf der das ganze Ausgangsbild des Röntgenbildverstärkers abbildbar ist. Es sind Mittel (17) zur Auswahl eines vorbestimmten Bereiches des großflächigen Halbleiterdetektors (8) für die Erzeugung des Istwertsignals für die mittlere Bildhelligkeit im gewählten Meßfeld vorhanden. Die Auswahl des vorbestimmten Bereiches erfolgt mit Hilfe einer Flüssigkristall-Matrix (17).

IPC 1-7
H05G 1/36; **H05G 1/44**; **H05G 1/64**

IPC 8 full level
H04N 7/18 (2006.01); **A61B 6/00** (2006.01); **G01N 23/04** (2006.01); **H04N 5/225** (2006.01); **H04N 5/32** (2006.01); **H05G 1/36** (2006.01); **H05G 1/44** (2006.01); **H05G 1/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05G 1/36 (2013.01 - EP US); **H05G 1/44** (2013.01 - EP US); **H05G 1/64** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2582502 A1 19861205 - THOMSON CGR [FR]
- [YD] EP 0217456 A1 19870408 - PHILIPS NV [NL]
- [A] US 4185198 A 19800122 - FUJIMOTO YUICHI [JP]
- [A] EP 0200623 A1 19861105 - THOMSON CGR [FR]
- [A] EP 0038666 A1 19811028 - TECHNICARE CORP [US]

Cited by
FR2803394A1; WO0150481A1; US6934360B2; US7082187B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0312850 A1 19890426; **EP 0312850 B1 19920812**; DE 3873680 D1 19920917; DE 8714009 U1 19890216; JP H0163269 U 19890424; US 5029338 A 19910702

DOCDB simple family (application)
EP 88116591 A 19881006; DE 3873680 T 19881006; DE 8714009 U 19871019; JP 13540188 U 19881017; US 24434388 A 19880915