

Title (en)

X-ray diagnostic apparatus comprising an X-ray image intensifier and a detector for its output screen image brightness.

Title (de)

Röntgendiagnostikanlage mit einem Röntgenbildverstärker und einem Detektor für die Bildhelligkeit auf dessen Ausgangsschirm.

Title (fr)

Appareil pour diagnostic aux rayons X comprenant un intensificateur d'image à rayons X et un détecteur de brillance d'image sur son écran de sortie.

Publication

EP 0480096 A1 19920415 (DE)

Application

EP 90119637 A 19901012

Priority

EP 90119637 A 19901012

Abstract (en)

The aim is to produce a detector (8) for the output screen image brightness of an X-ray image intensifier having a matrix of detector elements (8a etc.), in which an optimal selection of the desired measuring field is possible by selection of specific combinations of detector elements (8a etc.). <?? >For this purpose, the detector elements (8a etc.) have different shapes and/or sizes.

Abstract (de)

Es soll ein Detektor (8) für die Bildhelligkeit auf dem Ausgangsschirm eines Röntgenbildverstärkers mit einer Matrix aus Detektorelementen (8a usw.) geschaffen werden, bei dem durch Anwahl bestimmter Kombinationen von Detektorelementen (8a usw.) eine optimale Wahl des gewünschten Meßfeldes möglich ist. Die Detektorelemente (8a usw.) besitzen hierzu unterschiedliche Formen und/oder Größen.

IPC 1-7

H05G 1/26; **H05G 1/44**; **H05G 1/64**

IPC 8 full level

A61B 6/00 (2006.01); **H05G 1/26** (2006.01); **H05G 1/44** (2006.01); **H05G 1/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05G 1/26 (2013.01 - EP US); **H05G 1/44** (2013.01 - EP US); **H05G 1/64** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0362427 A1 19900411 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4414682 A 19831108 - ANNIS MARTIN [US], et al
- [A] DE 3825703 A1 19900201 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 3225061 A1 19840105 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0217456 A1 19870408 - PHILIPS NV [NL]
- [A] MEDICAL PHYSICS, Band 11, Nr. 3, Mai/Juni 1984, Seiten 303-310, New York, US; I.A. GUNNINGHAM et al.: "A photodiode array x-ray imaging system for digital angiography"

Cited by

EP0857009A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0480096 A1 19920415; **EP 0480096 B1 19940713**; DE 59006446 D1 19940818; JP 3188293 B2 20010716; JP H04263837 A 19920918; US 5164583 A 19921117

DOCDB simple family (application)

EP 90119637 A 19901012; DE 59006446 T 19901012; JP 29074691 A 19911009; US 75407391 A 19910903