

Title (en)

X-ray diagnostic apparatus comprising an X-ray converter.

Title (de)

Röntgendiagnostikeinrichtung mit einem Röntgenkonverter.

Title (fr)

Installation de radiodiagnostic à convertisseur de rayons X.

Publication

**EP 0142645 A1 19850529 (DE)**

Application

**EP 84110187 A 19840827**

Priority

DE 3332648 A 19830909

Abstract (en)

[origin: US4886970A] The invention relates to an X-ray diagnostic device with an X-ray converter having a luminescent fluoroscopic screen which latently stores the respective X-ray picture and can be activated to light up for image reproduction by an additional source of rays, with a scanning device for the fluoroscopic screen, an optical system, a detector, and a video monitor, in which an image intensifier is coupled to the luminescent fluoroscopic screen to form an image intensifier unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Röntgendiagnostikeinrichtung mit einem Röntgenkonverter mit Lumineszenz-Leuchtschirm, der das jeweilige Röntgenstrahlenbild latent speichert und zur Bildwiedergabe durch eine zusätzliche Strahlenquelle zum Leuchten anregbar ist, mit einer Abtastvorrichtung (5, 6) für den Leuchtschirm, einer Optik (7), einem Detektor (8) und einer Fernseh-Wiedergabevorrichtung (9, 10), bei der mit dem Lumineszenz-Leuchtschirm ein Bildverstärker zu einer Bildverstärkereinheit (4) gekoppelt ist.

IPC 1-7

**H05G 1/64**; G01T 1/29; G21K 4/00

IPC 8 full level

**G03B 42/02** (2006.01); **G01N 23/04** (2006.01); **G01T 1/29** (2006.01); **G21K 4/00** (2006.01); **H01J 31/50** (2006.01); **H05G 1/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G21K 4/00** (2013.01 - EP US); **H05G 1/64** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2212946 A5 19740726 - EASTMAN KODAK CO [US]
- [A] EP 0022564 A1 19810121 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
- [A] EP 0079606 A2 19830525 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
- [A] US 3975637 A 19760817 - IKEDO MASARU, et al
- [A] DE 1169500 B 19640506 - GEN ELECTRIC
- [AD] DE 2928244 A1 19800124 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- [A] US 3475411 A 19691028 - SPICER WILLIAM E

Cited by

EP0279176A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

**DE 3332648 A1 19850328**; DE 3472352 D1 19880728; EP 0142645 A1 19850529; EP 0142645 B1 19880622; JP S6068543 U 19850515; US 4886970 A 19891212

DOCDB simple family (application)

**DE 3332648 A 19830909**; DE 3472352 T 19840827; EP 84110187 A 19840827; JP 13386384 U 19840903; US 64796284 A 19840906