

Title (en)

Screen for conversion of X rays into light photons

Title (de)

Schirm zur Umwandlung von Röntgenstrahlen in Lichtphotonen

Title (fr)

Ecran de conversion de rayonnement X en photons lumineux

Publication

**EP 1241685 A1 20020918 (FR)**

Application

**EP 02290601 A 20020311**

Priority

FR 0103390 A 20010313

Abstract (en)

A screen panel for converting X-rays into light photons comprises a plate of rigid foam (2), a first layer (1) of composite material situated on a first face of the plate of rigid foam and a second layer (3) of composite material on a second face of the plate of rigid foam parallel to the first face. Independent claims are also included for the following: (a) a screen for the conversion of X-rays to light photons incorporating the above panels; and (b) a radiology device incorporating the screen in (a).

Abstract (fr)

La présente invention concerne un panneau d'écran de conversion de rayonnement X en photons lumineux. Le panneau comprend une plaque de mousse rigide (2), une première couche (1) de matériau composite située sur une première face de la plaque de mousse rigide (2) et une deuxième couche (3) de matériau composite située sur une deuxième face de la plaque de mousse rigide parallèle à ladite première face. L'invention s'applique, par exemple, à la radiologie médicale et au contrôle non-destructif de colis de stockage de déchets nucléaires. <IMAGE>

IPC 1-7

**G21K 4/00**; G01T 1/20

IPC 8 full level

**G21K 4/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G21K 4/00** (2013.01 - EP US); **G21K 2004/02** (2013.01 - EP US); **G21K 2004/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4789785 A 19881206 - YAMAZAKI KIKUO [JP], et al
- [A] US 4710637 A 19871201 - LUCKEY GEORGE W [US], et al
- [A] EP 0327134 A2 19890809 - FUJI PHOTO FILM CO LTD [JP]
- [A] EP 0919859 A2 19990602 - EASTMAN KODAK CO [US]
- [A] US 5935475 A 19990810 - SCOLES ROGER W [US], et al
- [A] DE 19841772 A1 20000323 - SIEMENS AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 152 (P - 856) 13 April 1989 (1989-04-13)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1241685 A1 20020918**; FR 2822294 A1 20020920; FR 2822294 B1 20031024; US 2002130272 A1 20020919; US 6737656 B2 20040518

DOCDB simple family (application)

**EP 02290601 A 20020311**; FR 0103390 A 20010313; US 8445202 A 20020228