

Title (en)

Scintillative rays conversion screen and process for the manufacture of the same.

Title (de)

Scintillations-Strahlenumwandlungsschirm und Verfahren zur Herstellung desselben.

Title (fr)

Ecran scintillateur convertisseur de rayonnement et procédé de fabrication d'un tel écran.

Publication

EP 0099285 A1 19840125 (FR)

Application

EP 83401370 A 19830704

Priority

FR 8212285 A 19820713

Abstract (en)

1. Method of fabricating a scintillation material layer for a radiation conversion scintillation screen, receiving the X or gamma rays and converting them into light photons, this scintillation material layer (2) being obtained by evaporation on a carrier formed of a material having a thermal expansion coefficient different from that of the scintillation material (2), characterized in that the evaporation is performed on the perfectly smooth convex face of the carrier and in that, after evaporation, the scintillation material layer (2) is separated from the carrier simply by heating.

Abstract (fr)

L'écran selon l'invention est constitué d'un matériau scintillateur (2) présentant une structure en aiguilles. Sa face concave est parfaitement lisse. Cet écran est obtenu par évaporation sur un support présentant une face convexe parfaitement lisse et constitué d'un matériau présentant un coefficient de dilatation thermique différent de celui du matériau scintillateur. Après évaporation, l'écran scintillateur est séparé du support par simple chauffage. Application aux tubes intensificateurs d'image radiologiques et aux tubes de scintigraphie.

IPC 1-7

G21K 4/00

IPC 8 full level

G01T 1/20 (2006.01); **G21K 4/00** (2006.01); **H01J 29/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

G21K 4/00 (2013.01); **H01J 29/385** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0042149 A1 19811223 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO [JP]
- [A] US 3795531 A 19740405 - SPICER W
- [A] US 3030313 A 19620417 - PETER ALLES FRANCIS

Cited by

EP0197597A1; EP0185534A3; US4764946A; EP0219153A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0099285 A1 19840125; EP 0099285 B1 19870121; DE 3369420 D1 19870226; FR 2530367 A1 19840120; FR 2530367 B1 19850222; JP H0458000 B2 19920916; JP S5924300 A 19840207

DOCDB simple family (application)

EP 83401370 A 19830704; DE 3369420 T 19830704; FR 8212285 A 19820713; JP 12627183 A 19830713