

Title (en)
METHOD FOR RECORDING AND REPRODUCING A RADIATION IMAGE BY USING A STIMULABLE PHOSPHOR.

Title (de)
VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND ZUR WIEDERGABE EINES STRAHLUNGSBILDES UNTER VERWENDUNG EINES ERREGBAREN PHOSPHORS.

Title (fr)
PROCEDE D'ENREGISTREMENT ET DE REPRODUCTION D'UNE IMAGE DE RADIATION EN UTILISANT UN PHOSPHORE STIMULABLE.

Publication
EP 0165987 A1 19860102 (EN)

Application
EP 85900518 A 19841119

Priority
IT 6521683 A 19831104

Abstract (en)
[origin: WO8502409A1] A radiation image is recorded on a stimuable phosphor panel and the recorded image is reproduced by stimulating the phosphor panel with visible rays. As the phosphor, a Samarium and/or Praseodymium activated rare earth oxyhalide phosphor is used, preferably a phosphor represented by the formula: LaOBr : aA, bB, wherein A is Sm and/or Pr, B is at least one element selected from the group of Tb, Eu and Ce and a and b are numbers satisfying the conditions $10^{-8} \leq a \leq 10^{-4}$ and $0 \leq b \leq 10^{-4}$.

Abstract (fr)
Une image de radiation est enregistrée sur un panneau en phosphore stimuable et l'image enregistrée est reproduite en stimulant le panneau en phosphore avec des rayons visibles. On utilise un phosphore d'oxyhalogénure de terre rare activé par du Samarium et/ou du Praséodymium, de préférence un phosphore représenté par la formule LaOBr : aA, bB (où A est Sm et/ou Pr, B est au moins un élément sélectionné dans le groupe composé de Tb, Eu et Ce, et a et b sont des nombres satisfaisant les conditions $10^{-8} \leq a \leq 10^{-4}$ et $0 \leq b \leq 10^{-4}$).

IPC 1-7
C09K 11/86; **G21K 4/00**

IPC 8 full level
C09K 11/77 (2006.01); **C09K 11/86** (2006.01); **G21K 4/00** (2006.01)

IPC 8 main group level
G03C (2006.01)

CPC (source: EP)
C09K 11/777 (2013.01); **C09K 11/7788** (2013.01); **G21K 4/00** (2013.01)

Cited by
EP0846962A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8502409 A1 19850606; BR 8407198 A 19851105; EP 0165987 A1 19860102; IT 1209011 B 19890710; IT 8365216 A0 19831104; JP S61500498 A 19860320

DOCDB simple family (application)
US 8401906 W 19841119; BR 8407198 A 19841119; EP 85900518 A 19841119; IT 6521683 A 19831104; JP 50071085 A 19841119