

Title (en)

Image intensifier tube target and image intensifier tube with video output comprising such a target.

Title (de)

Treffelektrode für Bildverstärkerröhre und mit solcher Treffelektrode versehene Bildverstärkerröhre mit Video-Ausgang.

Title (fr)

Cible de tube intensificateur d'image et tube intensificateur d'image à sortie vidéo muni d'une telle cible.

Publication

**EP 0062553 A1 19821013 (FR)**

Application

**EP 82400460 A 19820312**

Priority

FR 8106187 A 19810327

Abstract (en)

[origin: US4647811A] A variable gain R.I.I. target is obtained by using an optical fibre board, whose face on the R.I.I. side has blind holes containing two types of granular luminescent materials having different luminous efficiencies and which are separated by a barrier layer. The electron beam from the R.I.I. photocathode is subject to two different accelerating voltages, the lower accelerating voltage exciting the luminescent material with the lower luminous efficiency and the higher accelerating voltage exciting the luminescent material with the higher luminous efficiency. Application to image intensifier tubes, used more specifically in radiology and fluoroscopy.

Abstract (fr)

On obtient une cible d'I.I.R., à gain variable, en utilisant une plaquette de fibres optiques dont la face (f1), côté I.I.R., comporte des trous borgnes, contenant deux types de matériaux luminescents en grain (L1 et L2), de rendements lumineux différents, qui sont séparés par une couche-barrière (14). Le faisceau d'électrons en provenance de la photocathode de l'I.I.R. est soumis à deux tensions d'accélération différentes, la plus faible tension d'accélération assurant l'excitation du seul matériau luminescent de plus faible rendement lumineux et la plus forte tension d'accélération assurant l'excitation du matériau luminescent de plus forte rendement lumineux. Application aux I.I.R. fonctionnant en radiographie et en radioscopie.

IPC 1-7

**H01J 29/44**; **H01J 31/49**

IPC 8 full level

**H01J 31/50** (2006.01); **H01J 29/18** (2006.01); **H01J 29/44** (2006.01); **H01J 31/49** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 29/44** (2013.01 - EP US); **H01J 31/49** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3243642 A 19660329 - GEBEL RADAMES K H
- [A] EP 0013241 A1 19800709 - THOMSON CSF [FR]
- [A] US 3887724 A 19750603 - DIAKIDES NICHOLAS A
- [A] FR 2356266 A1 19780120 - THOMSON CSF [FR]
- [A] JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, vol. 118, no. 4, avril 1971, PRINCETON, N.J. (US) E.S. MEIERAU: "Video display of X-Ray images" pages 619-628

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0062553 A1 19821013**; **EP 0062553 B1 19850123**; DE 3262002 D1 19850307; FR 2502842 A1 19821001; FR 2502842 B1 19830429; JP H0341935 B2 19910625; JP S57174842 A 19821027; US 4647811 A 19870303

DOCDB simple family (application)

**EP 82400460 A 19820312**; DE 3262002 T 19820312; FR 8106187 A 19810327; JP 4881782 A 19820326; US 69305885 A 19850122