

Title (en)

Image pick-up tube, device comprising this tube and method of operating such a tube.

Title (de)

Bildaufnahmeröhre, Anordnung mit einer solchen Röhre und Verfahren zum Betrieb derselben.

Title (fr)

Tube à image à sortie vidéo, système de prise de vue utilisant un tel tube, et procédé de fonctionnement d'un tel tube.

Publication

EP 0176422 A1 19860402 (FR)

Application

EP 85401753 A 19850909

Priority

FR 8413815 A 19840907

Abstract (en)

[origin: WO8601937A1] The new image tube with video output comprises essentially inside a vacuum housing (E) a screen-photocathode assembly (EC-SC-S') forming a mosaic of elementary capacities, a field grid (g'1), thermoemissive cathodes (K1, K2) to bring back the potential of the photocathode to a reference potential, at least one optical window (F2) provided on the vacuum housing for the passage of a light beam sweeping the photocathode (C'), means (A') for collecting the electric signal obtained during the scanning and an electronic optics (g'2, g'3) for accelerating and directing the different flows of electrons or photoelectrons. Applications more particularly to radiology.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un nouveau tube à image à sortie vidéo. Ce tube comporte principalement à l'intérieur d'une enceinte à vide (E): - un ensemble écran-photocathode (EC-SC-C') formant une mosaïque de capacités élémentaires, - une grille de champ (g'1), - des cathodes thermoémissoives (K1, K2), pour ramener le potentiel de la photocathode à un potentiel de référence, - au moins une fenêtre optique (F2) prévue sur l'enceinte à vide pour le passage d'un faisceau lumineux réalisant le balayage de la photocathode (C'), - des moyens (A') pour collecter le signal électrique obtenu lors du balayage et, - une optique électronique (g'2, g'3) pour accélérer et diriger les différents flux d'électrons ou photo-électrons. Applications plus particulièrement à la radiologie.

IPC 1-7

H01J 31/26

IPC 8 full level

H01J 31/26 (2006.01); **H01J 31/49** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 31/265 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1137425 A 19570528 - EMI LTD
- [A] FR 1277725 A 19611201 - EMI LTD
- [A] US 2747132 A 19560522 - EMANUEL SHELDON EDWARD
- [A] FR 2212635 A1 19740726 - THOMSON CSF [FR]
- [A] FR 2153012 A1 19730427 - EASTMAN KODAK CO
- [A] US 3716747 A 19730213 - PATEL C

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0176422 A1 19860402; FR 2570219 A1 19860314; FR 2570219 B1 19870828; JP S62500270 A 19870129; US 4701792 A 19871020; WO 8601937 A1 19860327

DOCDB simple family (application)

EP 85401753 A 19850909; FR 8413815 A 19840907; FR 8500243 W 19850909; JP 50390385 A 19850909; US 77403785 A 19850909