

Title (en)

Method to manufacture a photocathode for an image intensifier tube.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen einer Photokathode für einen Bildverstärker.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une photocathode pour tube intensificateur d'images.

Publication

**EP 0324676 A1 19890719 (FR)**

Application

**EP 89400065 A 19890110**

Priority

FR 8800411 A 19880115

Abstract (en)

According to this method, the photo-cathode is built up inside the tube by depositing a photoelectric material on a conductive substrate (3), by vacuum evaporation. The optical transparency of this deposit is determined, during deposition, by illuminating it with a light source (12). According to the invention, this light source is situated inside the tube and is protected from the vapours of the photoelectric material. In the prior art, this source is situated outside the tube and illumination of the deposit is unsatisfactory. <??>Application to the manufacture of image intensifier tubes. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de fabrication d'une photocathode pour tube intensificateur d'images. Selon ce procédé, la photocathode est élaborée dans le tube en déposant un matériau photoélectrique sur un substrat conducteur (3), par évaporation sous vide. On détermine, au cours du dépôt, la transparence optique de ce dépôt, en l'éclairant par une source d lumière (12). Selon l'invention, cette source de lumière est située à l'intérieur du tube et elle est protégée des vapeurs du matériau photoélectrique. Dans l'art antérieur, cette source est située à l'extérieur du tube et l'éclairage du dépôt n'est pas satisfaisant. Application à la fabrication des tubes intensificateurs d'images.

IPC 1-7

**H01J 9/233**

IPC 8 full level

**H01J 9/12** (2006.01); **H01J 9/233** (2006.01); **H01J 9/42** (2006.01); **H01J 31/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 9/12** (2013.01 - EP US); **H01J 2201/3426** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4407857 A 19831004 - BUTTERWICK GILBERT N [US]
- [A] FR 2594258 A1 19870814 - THOMSON CSF [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 11, no. 237 (E-528)[2684], 4 août 1987, page 134 E 528; & JP-A-62 51 132 (TOSHIBA CORP.) 05-03-1987

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0324676 A1 19890719**; **EP 0324676 B1 19920408**; DE 68901139 D1 19920514; FR 2626106 A1 19890721; FR 2626106 B1 19900504; JP 2703306 B2 19980126; JP H01217826 A 19890831; US 4960608 A 19901002

DOCDB simple family (application)

**EP 89400065 A 19890110**; DE 68901139 T 19890110; FR 8800411 A 19880115; JP 752389 A 19890113; US 29612889 A 19890112