

Title (en)

Electron multiplying photodetector tube for use in a colour video pick-up.

Title (de)

Photodetektorröhre mit Elektronenvervielfachung, die in einem Farb-Video-Leser verwendbar ist.

Title (fr)

Tube photodétecteur à multiplication d'électrons utilisable dans un lecteur vidéo couleur.

Publication

EP 0053530 A1 19820609 (FR)

Application

EP 81401754 A 19811030

Priority

FR 8024968 A 19801125

Abstract (en)

Tube permitting the detection of light. It comprises a photocathode (2) followed by a multiplying body (3) drilled with microchannels, then by a detecting anode (4). The anode comprises one or more elements depending on the flux number to be detected, and a mosaic of elements for detecting a video image. Each element constitutes a silicon diode biased in the blocking direction by an adjoining source (7). The invention applies to video pick-ups for colour images, among other things to border mapping indicators. <IMAGE>

Abstract (fr)

Tube permettant la détection de lumière. Il comporte, une photocathode (2) suivie d'un corps multiplicateur (3) percé de microcanaux, puis d'une anode détectrice (4). L'anode comporte un ou plusieurs éléments selon le nombre de flux à détecter, une mosaïque d'éléments pour détecter une image vidéo. Chaque élément constitue une diode à silicium polarisée dans le sens bloquant par une source annexe (7). L'invention s'applique notamment aux lecteurs vidéo d'images on couiour, entre autre aux indicateurs cartographiques de bord.

IPC 1-7

H01J 31/26

IPC 8 full level

H01J 31/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 31/265 (2013.01)

Citation (search report)

- US 3887810 A 19750603 - SKAGGS FRANK LEE
- FR 2274138 A1 19760102 - RANK ORGANISATION LTD [GB]
- FR 2140741 A5 19730119 - LABO ELECTRONIQUE PHYSIQUE
- US 3783272 A 19740101 - WILLIAMS G, et al
- US 3798453 A 19740319 - MC ILWAIN C, et al
- GB 1239243 A 19710714

Cited by

EP1659784A1; DE10014311A1; DE10014311C2; US4724354A; US7022994B2; WO03032358A1; US7015452B2; US6747258B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0053530 A1 19820609; FR 2494906 A1 19820528; FR 2494906 B1 19830429; MA 19327 A1 19820701

DOCDB simple family (application)

EP 81401754 A 19811030; FR 8024968 A 19801125; MA 19531 A 19811111