

Title (en)

Microchannels image intensifier tube and image pick-up assembly comprising such a tube.

Title (de)

Bildverstärkerröhre mit Mikrokanälen und solch eine Röhre enthaltende Bildaufnahmeeinheit.

Title (fr)

Tube intensificateur d'images à micro-canaux et ensemble de prise de vues comprenant un tel tube.

Publication

EP 0044239 A1 19820120 (FR)

Application

EP 81401034 A 19810626

Priority

FR 8015496 A 19800711

Abstract (en)

[origin: US4489251A] In order to limit the increased quantity of ions produced within the tube as a result of the presence of a microchannel element within the tube, getters are placed on the probable path followed by the ions under the action of potentials applied to the electrodes. The electrodes to which the getters adhere are designed in two parts or constituent elements in order to permit the supply of getters if necessary. The electrode elements are bent-back in order to serve as shields in the case of vaporizable getters.

Abstract (fr)

L'invention concerne un tube intensificateur d'image à micro-canaux. Afin de limiter la quantité accrue d'ions prenant naissance dans le tube du fait de la présence d'un élément à micro-canaux (4) dans celui-ci, l'invention prévoit de disposer des getters (50, 60) sur le trajet probable suivi par les ions sous l'action des potentiels appliqués aux électrodes ; ces getters sont fixés aux électrodes (30, 31) faites en deux parties (301, 302 et 311, 312) pour permettre éventuellement l'alimentation des getters, et ces parties recourbées pour servir de masques dans le cas de getters vaporisables. Applications : Prise de vues nocturne et radiologie médicale, notamment.

IPC 1-7

H01J 31/50; **H01J 29/94**

IPC 8 full level

H01J 29/94 (2006.01); **H01J 31/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 29/94 (2013.01 - EP US); **H01J 31/501** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- BE 506756 A
- FR 2445612 A1 19800725 - LABO ELECTRONIQUE PHYSIQUE
- US 3868536 A 19750225 - ENCK JR RICHARD S
- CH 377948 A 19640531 - RAULAND CORP [US]
- US 3870917 A 19750311 - CUNY JOHN J

Cited by

GB2157072A

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0044239 A1 19820120; **EP 0044239 B1 19840314**; DE 3162647 D1 19840419; FR 2486712 A1 19820115; FR 2486712 B1 19830610; JP S5749152 A 19820320; US 4489251 A 19841218

DOCDB simple family (application)

EP 81401034 A 19810626; DE 3162647 T 19810626; FR 8015496 A 19800711; JP 10576981 A 19810708; US 28129481 A 19810707