

Title (en)

Image intensifier tube, particularly of the proximity focusing type.

Title (de)

Bildverstärkerröhre, insbesondere für Nahfokusröhre.

Title (fr)

Tube intensificateur d'image, notamment du type à focalisation de proximité.

Publication

EP 0554145 A1 19930804 (FR)

Application

EP 93400150 A 19930122

Priority

FR 9201090 A 19920131

Abstract (en)

The invention relates to image intensifier tubes of the proximity focusing type, in which it relates particularly to the positioning of a primary screen (19) with respect to a microchannel wafer (7). An image intensifier tube according to the invention includes a sealed enclosure (2) containing a primary screen (19) and a microchannel wafer (7). The microchannel wafer (7) is fixed to the body (2) of the enclosure. According to one characteristic of the invention, the primary screen (19) is fixed to the wafer (7), from which it is kept separated with the aid of at least one insulating wedge (25, 25a). This results in greater accuracy and greater uniformity of the spacing between the primary screen (19) and the microchannel wafer (7). <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention se rapporte aux tubes intensificateurs d'image du type à focalisation de proximité, dans lesquels elle concerne particulièrement le positionnement d'un écran primaire (19) par rapport à une galette (7) de microcanaux. Un tube intensificateur d'image suivant l'invention comporte une enceinte étanche (2) contenant un écran primaire (19) et une galette (7) de microcanaux. La galette (7) de microcanaux est fixée aux corps (2) de l'enceinte. Suivant une caractéristique de l'invention, l'écran primaire (19) est fixé à la galette (7) dont il est tenu écarté à l'aide d'au moins une cale (25, 25a) isolante. Il en résulte une meilleure précision et une meilleure uniformité de l'écartement entre l'écran primaire (19) et la galette (7) de microcanaux. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 29/82; H01J 31/50

IPC 8 full level

H01J 29/38 (2006.01); **H01J 29/82** (2006.01); **H01J 31/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 29/82 (2013.01 - EP US); **H01J 31/506** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3704716 A1 19880825 - KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH [DE]
- [A] WO 9002961 A1 19900322 - TECHNOLOGY LAB INC CONST [US]

Cited by

FR2906400A1; EP1906432A1; EP0721653A4; US7728519B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0554145 A1 19930804; EP 0554145 B1 19951213; DE 69300980 D1 19960125; DE 69300980 T2 19960523; FR 2687007 A1 19930806; FR 2687007 B1 19940325; JP 3468789 B2 20031117; JP H06267466 A 19940922; US 5338927 A 19940816

DOCDB simple family (application)

EP 93400150 A 19930122; DE 69300980 T 19930122; FR 9201090 A 19920131; JP 1364493 A 19930129; US 1078193 A 19930129