

Title (en)

Method of manufacturing a cathode of a microtip fluorescent display and its product.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Kathode eines Mikrospitzen-Fluoreszenzbildschirm und daraus hergestelltes Produkt.

Title (fr)

Procédé de fabrication de cathode d'écran fluorescent à micropointes et produit obtenu.

Publication

EP 0668604 A1 19950823 (FR)

Application

EP 95410012 A 19950220

Priority

FR 9402291 A 19940222

Abstract (en)

The field emitter micro-dot cathode mfr. involves etching the three upper layers forming the gate (6), an insulator (5) and a cathode resistive layer (3) together, according to a single pattern defining the gate rows and the cathode micro-point resistances. There are cathode conductors (2) formed in a column network on a support substrate. The resistive layer carries the cathode emitters. Pref. the cathode conductors are formed in a first masking step, and emitter holes are formed in deposited cathode resistive, insulator and gate conductor layers in a second masking step.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de fabrication d'une cathode d'écran fluorescent à micropointes, comprenant une plaque support (1) revêtue de conducteurs de cathode en colonnes maillées (2), d'une couche résistive (3) portant des micropointes (4), d'une couche isolante (5) et d'une couche conductrice de grille en lignes (6). Les trois couches supérieures de grille (6), isolante (5) et résistive (3), sont gravées ensemble selon un motif unique ajouré définissant à la fois les lignes de grille et les résistances d'accès aux micropointes (4) par ladite couche résistive. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 9/02; **H01J 31/12**

IPC 8 full level

H01J 9/02 (2006.01); **H01J 29/04** (2006.01); **H01J 31/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 9/025 (2013.01 - EP US); **H01J 31/127** (2013.01 - EP US); **H01J 2201/319** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0559156 A1 19930908 - MICRON TECHNOLOGY INC [US]
- [A] EP 0234989 A1 19870902 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]

Cited by

EP0987729A1; FR2783633A1; FR2756969A1; US6133690A; WO9825291A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0668604 A1 19950823; **EP 0668604 B1 19970625**; DE 69500372 D1 19970731; DE 69500372 T2 19971009; FR 2716571 A1 19950825; FR 2716571 B1 19960503; JP 3616418 B2 20050202; JP H0850852 A 19960220; US 5574333 A 19961112

DOCDB simple family (application)

EP 95410012 A 19950220; DE 69500372 T 19950220; FR 9402291 A 19940222; JP 5517895 A 19950221; US 39008795 A 19950217