

Title (en)

Field emission assembly and manufacturing process therefor.

Title (de)

Anordnung zur Erzeugung von Feldemission und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Dispositif à émission de champ et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0073031 A2 19830302 (DE)

Application

EP 82107613 A 19820820

Priority

DE 3133786 A 19810826

Abstract (en)

In a field emission assembly on an element which consists of an electrically insulating plate (1), a first electrode (2), an insulating layer (3) and a second electrode (4), small metallic islands (5) extend in front of the edges of the second electrode (4). The islands (5) preferably consist of the electrode material. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Anordnung zur Erzeugung von Feldemission an einem Element, das aus einer elektrisch isolierenden Platte (1), einer ersten Elektrode (2), einer Isolierschicht (3) und einer zweiten Elektrode (4) besteht, werden den Kanten der zweiten Elektrode (4) kleine metallische Inseln (5) vorgelagert. Vorzugsweise bestehen die Inseln (5) aus dem Elektrodenmaterial.

IPC 1-7

H01J 1/30; **H01J 17/49**; **H01J 9/02**

IPC 8 full level

H01J 1/304 (2006.01); **H01J 9/02** (2006.01); **H01J 17/49** (2012.01)

CPC (source: EP)

H01J 1/3042 (2013.01); **H01J 9/025** (2013.01); **H01J 11/00** (2013.01)

Cited by

DE3316027A1; USRE39633E; USRE40566E; USRE40062E; EP1035559A3; EP0260075A3; EP0299461A3; US5066883A; US5532544A; US5661362A; US5749763A; US5759080A; US5872541A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0073031 A2 19830302; **EP 0073031 A3 19851204**; AU 8757782 A 19830303; BR 8204960 A 19830802; DE 3133786 A1 19830310; JP S5878350 A 19830511; ZA 826237 B 19830727

DOCDB simple family (application)

EP 82107613 A 19820820; AU 8757782 A 19820825; BR 8204960 A 19820825; DE 3133786 A 19810826; JP 14749482 A 19820825; ZA 826237 A 19820826