

Title (en)

Cathode plate of a flat viewing screen

Title (de)

Kathodenplatte für einen flachen Bildschirm

Title (fr)

Plaque de cathode d'écran plat de visualisation

Publication

EP 1139374 A1 20011004 (FR)

Application

EP 01410031 A 20010327

Priority

FR 0003916 A 20000328

Abstract (en)

[origin: JP2001297724A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a flat display preventing secondary electron radiation to the outside periphery of protection region. SOLUTION: Cathode plates of flat display screen of the type including electron emitting conductors are arrayed in columns, electron-extracting grid conductors are arrayed in lines, and an active region is made to surround them relating the peripheral protection region with the display.

Abstract (fr)

L'invention concerne une Plaque (10) de cathode d'écran plat de visualisation du type comprenant un ensemble de conducteurs de cathode (1) d'émission électronique, organisés en colonnes (7), un ensemble de conducteurs de grille (3) d'extraction d'électrons, organisés en lignes (9), et une zone de protection périphérique, entourant une zone active (17) participant à l'affichage, pour empêcher la propagation d'électrons secondaires hors du périmètre de la zone de protection. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 1/30; **H01J 3/02**; **H01J 29/46**; **H01J 1/304**

IPC 8 full level

H01J 29/04 (2006.01); **H01J 1/304** (2006.01); **H01J 3/02** (2006.01); **H01J 29/46** (2006.01); **H01J 29/84** (2006.01); **H01J 31/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 1/3042 (2013.01 - EP US); **H01J 3/022** (2013.01 - EP US); **H01J 29/467** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[X] US 5929560 A 19990727 - TRUJILLO JOHANN [US], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1139374 A1 20011004; FR 2807205 A1 20011005; JP 2001297724 A 20011026; US 2002047559 A1 20020425; US 6798143 B2 20040928

DOCDB simple family (application)

EP 01410031 A 20010327; FR 0003916 A 20000328; JP 2001089359 A 20010327; US 81748001 A 20010326