

Title (en)

FLAT SCREEN HAVING INDIVIDUALLY DIPOLE-PROTECTED MICRODOTS.

Title (de)

FLACHEN BILDSCHIRM MIT EINSELNEN DIPOL-GESCHUETZTEN MIKROPUNKTEN.

Title (fr)

ECRAN PLAT A MICROPOINTES PROTEGEES INDIVIDUELLEMENT PAR DIPOLE.

Publication

EP 0625277 A1 19941123 (FR)

Application

EP 94900903 A 19931203

Priority

- FR 9214893 A 19921204
- FR 9301190 W 19931203

Abstract (en)

[origin: WO9414153A1] A flat screen having individually dipole-protected microdots and consisting of a field-emission cathode comprising microdots (12) individually protected by means of a series electrical coupling with a dipole (13) consisting of a depletion mode field effect transistor, said dipoles being designed to enable the protection threshold and the emission current level to be altered on all dots at once solely by changing the biasing of the substrate (14) common to said dipoles. Application in general to the field of display screens.

Abstract (fr)

Un écran plat à micropointes protégées individuellement par dipôle est constitué d'une cathode émissive à émission de champ comportant des micropointes (12) protégées chacune individuellement grâce à un couplage électrique en série avec un dipôle (13) formé d'un transistor à effet de champ à déplétion, les dipôles étant réalisés de telle façon que l'on puisse modifier sur toutes les pointes en même temps le seuil de protection et le niveau du courant d'émission, en agissant uniquement sur la polarisation du substrat (14) commun de ces dipôles. Il concerne d'une façon générale le domaine des écrans d'affichage ou de visualisation.

IPC 1-7

G09G 3/22; **H01J 31/12**

IPC 8 full level

H01J 31/12 (2006.01); **G09G 3/30** (2006.01); **H01J 1/30** (2006.01); **H01J 1/304** (2006.01); **H01J 29/04** (2006.01); **H01J 29/96** (2006.01); **H01L 29/78** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 1/3042 (2013.01); **H01J 29/04** (2013.01); **H01J 2201/319** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9414153A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2698992 A1 19940610; **FR 2698992 B1 19950317**; DE 69319225 D1 19980723; DE 69319225 T2 19981119; EP 0625277 A1 19941123; EP 0625277 B1 19980617; JP 3486904 B2 20040113; JP H07506456 A 19950713; WO 9414153 A1 19940623

DOCDB simple family (application)

FR 9214893 A 19921204; DE 69319225 T 19931203; EP 94900903 A 19931203; FR 9301190 W 19931203; JP 51385294 A 19931203