

Title (en)

Flat panel display with focusing gates

Title (de)

Flaches Bildschirm mit fokussierenden Gittern

Title (fr)

Ecran plat de visualisation à grilles focalisatrices

Publication

**EP 0844642 A1 19980527 (FR)**

Application

**EP 97410133 A 19971121**

Priority

FR 9614615 A 19961122

Abstract (en)

The focussing grid structure is formed to focus onto an anode with different luminous elements (7r,7g,7b) all at the same voltage. Micropoints (2) are placed between an output grid (3) and three additional grids (15,16,17) are placed on top. Each grid defines a coaxial hole (19,20;21,22;23,24) in that area. The additional grids are arranged to activate the sub-pixels of the different colours.

Abstract (fr)

L'invention concerne un écran plat de visualisation couleur comportant une cathode (1) associée à une grille (3) d'extraction d'électrons, une anode (5') pourvue d'au moins deux types (7r, 7g, 7b) d'éléments luminophores, tous polarisés à un même potentiel, et au moins deux grilles additionnelles (15, 16, 17) superposées, rapportées sur la grille d'extraction (3) et pourvues d'orifices (19, 20 ; 21, 22 ; 23, 24) coaxiaux définissant des sous-pixels (Pr, Pg, Pb) associés à chacune des couleurs. Chaque grille additionnelle est associée à une couleur et comporte des orifices (19 ; 21 ; 23) de plus petit diamètre que les orifices coaxiaux des autres grilles additionnelles, pour activer les sous-pixels de la couleur correspondante. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01J 31/12**

IPC 8 full level

**H01J 29/62** (2006.01); **G09F 9/30** (2006.01); **G09G 3/20** (2006.01); **G09G 3/22** (2006.01); **H01J 31/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 31/127** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PX] FR 2737041 A1 19970124 - NEC CORP [JP]
- [A] EP 0404022 A2 19901227 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] EP 0545621 A1 19930609 - MOTOROLA INC [US]
- [A] EP 0614209 A1 19940907 - HEWLETT PACKARD CO [US]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 073 (E - 1503) 7 February 1994 (1994-02-07)

Cited by

US6958576B2; EP1057198A4; US6411020B1; US6441543B1; US6635986B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0844642 A1 19980527**; FR 2756417 A1 19980529; JP H10326582 A 19981208; US 6121725 A 20000919

DOCDB simple family (application)

**EP 97410133 A 19971121**; FR 9614615 A 19961122; JP 33657597 A 19971121; US 96989997 A 19971113