

Title (en)

Flat cold cathode display with switched anode.

Title (de)

Flaches Kaltkathodeanzeigegerät mit geschalteter Anode.

Title (fr)

Ecran plat à micropointes à anode commutée.

Publication

EP 0649162 A1 19950419 (FR)

Application

EP 94410089 A 19941013

Priority

FR 9312530 A 19931014

Abstract (en)

The invention relates to a flat display screen of the type including a micropoint electron emission cathode organised in columns (3), a grid organised in rows (L) and an anode provided with a luminophor element (8) which are arranged in groups (13, 14) of juxtaposed bands which are electrically insulated from each other, the intersection of a row (L) of the grid and a column (3) of the cathode defining a pixel of the screen; the groups (13, 14) of bands (8) of the anode are electrically connected in two networks, a first network comprising the groups (13) of bands of odd rank (R1, V1, B1), whereas a second network comprises the groups (14) of bands of even rank (R2, V2, B2); and the screen is associated with control electronics capable of sequentially addressing the groups of odd rank and even rank, respectively. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un écran plat de visualisation du type comportant une cathode à micropointes d'émission électronique organisée en colonnes (3), une grille organisée en rangées (L) et une anode pourvue d'éléments luminophores (8) organisés en groupes (13, 14) de bandes juxtaposées et électriquement isolées entre elles, l'intersection d'une rangée (L) de la grille et d'une colonne (3) de la cathode définissant un pixel de l'écran ; les groupes (13, 14) de bandes (8) de l'anode sont électriquement connectés en deux réseaux, un premier réseau comprenant les groupes (13) de bandes de rang impair (R1, V1, B1), tandis qu'un second réseau comprend les groupes (14) de bandes de rang pair (R2, V2, B2) ; et l'écran est associé à une électronique de commande propre à adresser séquentiellement les groupes de rang impair, respectivement pair. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 31/12

IPC 8 full level

G09G 3/30 (2006.01); **H01J 29/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 29/085 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0349425 A1 19900103 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 185 (E - 332)<1908> 31 July 1985 (1985-07-31)

Cited by

US6798131B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0649162 A1 19950419; **EP 0649162 B1 19970730**; DE 69404599 D1 19970904; DE 69404599 T2 19971204; FR 2711273 A1 19950421; FR 2711273 B1 19960119; JP H07191628 A 19950728; US 5654729 A 19970805

DOCDB simple family (application)

EP 94410089 A 19941013; DE 69404599 T 19941013; FR 9312530 A 19931014; JP 27315894 A 19941013; US 32299094 A 19941014