

## Title (en)

Plasma panel having four electrodes per elementary image point, and method of controlling such a plasma panel.

## Title (de)

Plasmapaneel mit vier Elektroden pro Elementarbildpunkt und Verfahren zur Steuerung eines solchen Plasmapaneeles.

## Title (fr)

Panneau à plasma à quatre électrodes par point élémentaire d'image, et procédé de commande d'un tel panneau à plasma.

## Publication

**EP 0279746 A1 19880824 (FR)**

## Application

**EP 88400354 A 19880217**

## Priority

FR 8702205 A 19870220

## Abstract (en)

[origin: EP0279746B1] 1. A plasma screen of the alternating type, comprising a plurality of elementary image dots, of which each dot is defined by electrodes which are perpendicular to each other, connected with circuits supplying addressing signals and maintain signals at each elementary image dot during operation, characterized in that each elementary image dot is defined by three parallel and coplanar electrodes (G, D and X) and by an electrode (Y) perpendicular to the three others, separated from the three others at least by a dielectric layer, two of the three parallel electrodes (G and D) being connected with circuits which during operation supply maintain signals at each elementary image dot, whereas the electrode (Y) which is perpendicular to the three others, and the electrode (X) of the three mutually parallel electrodes which is not connected to a circuit, which during operation supplies maintain signals, are connected with circuits which during operation supply addressing signals to each elementary image dot.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne les panneaux à plasma de type alternatif. Chaque point élémentaire d'image est défini par trois électrodes parallèles et coplanaires (G1, D1, X1, G2, D2, X2...) et par une électrode (Y1, Y2...) perpendiculaire aux trois autres et séparée des trois autres au moins par une couche diélectrique. Deux des trois électrodes parallèles (G1, D1, G2, D2) sont connectées à des circuits fournissant en fonctionnement les signaux d'entretien à chaque point élémentaire d'image. L'électrode (Y1, Y2) perpendiculaire aux trois autres et celle (X1, X2) des trois électrodes parallèles entre elles qui n'est pas connectée à un circuit d'entretien, sont connectées à des circuits fournissant en fonctionnement les signaux d'adressage à chaque point élémentaire d'image (A1 à A8). Les électrodes (G1, D1, G2, D2...) qui sont connectées aux circuits d'entretien constituent deux réseaux d'électrodes (D, G) reliés à deux circuits d'entretien (E1, E2).

## IPC 1-7

**H01J 17/49**

## IPC 8 full level

**G09F 9/30** (2006.01); **G09G 3/28** (2013.01); **G09G 3/288** (2013.01); **H01J 11/12** (2012.01); **H01J 17/49** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01J 11/12** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [AD] EP 0135382 A1 19850327 - FUJITSU LTD [JP]
- [A] US 3886404 A 19750527 - KURAHASHI KOICHIRO, et al
- [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 25, no. 7B, décembre 1982, pages 3610-3611, New York, US; M.O. ABOELFOTOH: "Cyclic gaseous discharge display panel"
- [A] ELECTRONIC ENGINEERING, vol. 55, no. 681, septembre 1983, pages 165-175, Londres, GB; A. SOBEL: "Gas discharge displays"

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0279746 A1 19880824**; **EP 0279746 B1 19900620**; DE 3860250 D1 19900726; FR 2611295 A1 19880826; FR 2611295 B1 19890407; JP S63309994 A 19881219; US 4914352 A 19900403

## DOCDB simple family (application)

**EP 88400354 A 19880217**; DE 3860250 T 19880217; FR 8702205 A 19870220; JP 3729288 A 19880219; US 15693888 A 19880217