

Title (en)
Dual gate microtip colour display

Title (de)
Mikrospitzen-Farbbildschirm mit zwei Gittern

Title (fr)
Ecran couleur à micropointes à double grille

Publication
EP 0806790 A1 19971112 (FR)

Application
EP 97410051 A 19970502

Priority
FR 9605934 A 19960506

Abstract (en)
The screen has a cathode (2) formed of microdots arranged in columns (K1-K3) under an insulating coating which carries the pixel selection grid divided into rows (L1-L3). The colour selection grid has groups of slits (e.g. A1R,A1G,A1B) extending in the direction of the columns, each group covering the width of one column. Slits of the same rank in each group are connected to a common terminal. The anode is similarly divided into groups of parallel strips of luminophors of the primary colours, each strip corresponding to one slit, and all strips being returned to the same voltage.

Abstract (fr)
L'invention concerne un écran plat couleur à micro-pointes comprenant une cathode (2) divisée en colonnes (K1, K2, K3...) ; une première grille de sélection de pixels divisée en rangées (L1, L2, L3...) ; une deuxième grille de sélection de couleur comprenant une pluralité de groupes de fentes s'étendant en colonnes, chaque groupe de trois fentes (AiR, AiG, AiB), correspondant à une colonne de la cathode, des fentes de même rang de chaque groupe étant connectées à une même borne ; une anode comprenant des groupes de trois bandes parallèles de matériau luminescent, chaque bande correspondant à l'une des fentes, toutes les bandes étant au même potentiel. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 31/12

IPC 8 full level
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)

- [X] EP 0404022 A2 19901227 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] WO 9321650 A1 19931028 - SILICON VIDEO CORP [US]
- [A] EP 0660368 A1 19950628 - MARCONI GEC LTD [GB]
- [A] WO 9520821 A1 19950803 - SILICON VIDEO CORP [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 412 (E - 676) 31 October 1988 (1988-10-31)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 434 (E - 1592) 12 August 1994 (1994-08-12)

Cited by
EP0854493A1; US5889372A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0806790 A1 19971112; EP 0806790 B1 20030219; DE 69719110 D1 20030327; DE 69719110 T2 20031009; FR 2748348 A1 19971107; FR 2748348 B1 19980724; JP H1055771 A 19980224; US 6034658 A 20000307

DOCDB simple family (application)
EP 97410051 A 19970502; DE 69719110 T 19970502; FR 9605934 A 19960506; JP 13055597 A 19970506; US 85173297 A 19970506