

Title (en)
Simplification of the addressing of a microtips display with resetting electrode

Title (de)
Vereinfachung einer Mikrospitzen-Anzeige mit einer Rücksetzungselektrode

Title (fr)
Simplification de l'adressage d'un écran à micropointes avec électrode de rappel

Publication
EP 0905670 A1 19990331 (FR)

Application
EP 98410111 A 19980929

Priority
FR 9712392 A 19970930

Abstract (en)
The display screen has a micro-point cathode emitting electrons and an associated grid to extract the electrons. The cathode/grid is formed from conductive rows (15') which can be addressed sequentially and perpendicular columns (14') that can be addressed individually and simultaneously during addressing of the rows. A return electrode (30) set to a positive potential is connected via a resistance to each grid or cathode row.

Abstract (fr)
L'invention concerne un écran plat de visualisation, comportant une cathode à micropointes d'émission électronique associée à une grille d'extraction d'électrons des micropointes, la cathode/grille comprenant des lignes conductrices (15') de grille ou de cathode propres à être adressées séquentiellement et des colonnes (14') de cathode ou de grille perpendiculaires aux-dites lignes et propres à être adressées individuellement et simultanément pendant l'adressage d'une ligne, et l'écran comportant une électrode de rappel (30) propre à être polarisée à un potentiel de rappel (+V1) correspondant à un potentiel d'absence d'extraction d'électrons, chaque ligne de grille ou de cathode étant reliée, par l'intermédiaire d'au moins un élément résistif (11), à l'électrode de rappel. <IMAGE>

IPC 1-7
G09G 3/22

IPC 8 full level
H01J 29/04 (2006.01); **G09G 3/22** (2006.01); **H01J 1/304** (2006.01); **H01J 31/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G09G 3/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] FR 2687841 A1 19930827 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
• [A] FR 2733343 A1 19961025 - FUTABA DENSHI KOGYO KK [JP]

Cited by
US6975288B2; US6542136B1; WO0221493A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0905670 A1 19990331; FR 2769114 A1 19990402; FR 2769114 B1 19991217; JP H11191358 A 19990713; US 6172455 B1 20010109

DOCDB simple family (application)
EP 98410111 A 19980929; FR 9712392 A 19970930; JP 28866698 A 19980928; US 16254398 A 19980929