

Title (en)
Driving method and apparatus for a microtip display.

Title (de)
Verfahren und Einrichtung zur Steuerung einer Mikrospitzenanzeigevorrichtung.

Title (fr)
Procédé et dispositif de commande d'un écran fluorescent à micropointes.

Publication
EP 0635819 A1 19950125 (FR)

Application
EP 94401670 A 19940720

Priority
FR 9309022 A 19930722

Abstract (en)
The invention relates to a method for control of a fluorescent microdot screen consisting of pixels arranged into L rows and M columns of images capable of taking a discrete number of Q grey shades, in which the column voltage values are chosen in a strictly increasing series of N+1 values such that, with the row selection times being subdivided into S equal time intervals DELTA t, each voltage value is applied a whole number of times DELTA t, (NxS)+1 representing the number of grey levels, with N >= 2 and S >= 2. During a row selection time, the corresponding column voltage takes a first value Va for a certain number of time intervals DELTA t, then, if appropriate, during the remaining time intervals at most one second value Vb following the first one in the series of N voltages. The invention also relates to a control device for such a screen. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de commande d'un écran fluorescent à micropointes composé de pixels disposés selon L lignes et M colonnes d'images susceptibles de comporter un nombre discret de Q teintes de gris, dans lequel les valeurs de tension colonne sont choisies dans une suite strictement croissante de N+1 valeurs telles que le temps de sélection ligne étant subdivisé en S intervalles de temps Δt égaux, chaque valeur de tension est appliquée un nombre entier de fois Δt, (NxS)+1 représentant le nombre de niveaux de gris, avec N >= 2 et S >= 2. Pendant un temps de sélection ligne la tension colonne correspondante prend une première valeur Va pendant un certain nombre d'intervalles de temps Δt, puis s'il y a lieu pendant les intervalles de temps restant, au plus une seconde valeur Vb consécutive à la première dans la suite des N tensions. L'invention concerne également un dispositif de commande d'un tel écran. <IMAGE>

IPC 1-7
G09G 3/22

IPC 8 full level
G09G 3/30 (2006.01); **G09G 3/22** (2006.01); **G09G 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G09G 3/22 (2013.01 - EP US); **G09G 3/2011** (2013.01 - EP US); **G09G 3/2014** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] EP 0478386 A2 19920401 - SHARP KK [JP]
• [A] EP 0479450 A2 19920408 - RAYTHEON CO [US]
• [PA] EP 0600499 A1 19940608 - NEC CORP [JP]

Cited by
FR2907959A1; EP0692778A1; EP1018134A4; US8477156B2; US7710363B2; WO2008052945A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0635819 A1 19950125; EP 0635819 B1 19981125; CA 2128357 A1 19950123; DE 69414771 D1 19990107; DE 69414771 T2 19990610; FR 2708129 A1 19950127; FR 2708129 B1 19950901; JP 2007140552 A 20070607; JP 3969748 B2 20070905; JP 3977412 B2 20070919; JP H07181917 A 19950721; US 5555000 A 19960910

DOCDB simple family (application)
EP 94401670 A 19940720; CA 2128357 A 19940719; DE 69414771 T 19940720; FR 9309022 A 19930722; JP 16976594 A 19940721; JP 2007025721 A 20070205; US 27832994 A 19940721