

Title (en)

ELECTROPHORETIC DISPLAY EMPLOYING GREY SCALE CAPABILITY UTILIZING AREA MODULATION.

Title (de)

ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGETAFEL UNTER VERWENDUNG VON GRAUSTUFENFÄHIGKEIT MIT FLÄCHENMODULATION.

Title (fr)

PANNEAU D'AFFICHAGE PAR ELECTROPHORESE A CAPACITE D'ECHELLE DE GRIS UTILISANT LA MODULATION DE ZONES.

Publication

EP 0595812 A1 19940511 (EN)

Application

EP 92902841 A 19910715

Priority

US 9104834 W 19910715

Abstract (en)

[origin: WO9302443A1] An apparatus provides grey scale capability for an electrophoretic information display (10). The electrophoretic information display (10) is an XY addressable display with each XY coordinate indicative of a given column (23) and row (25) and defining a pixel. There are described means coupled to display for impressing upon the display a predetermined digital pattern to cause certain pixels in the display to be energized with respect to other pixels in the display where the combination due to the digital pattern causes a desired grey scale level to appear on a character or on the background of the display.

Abstract (fr)

Appareil qui fournit une capacité d'échelle de gris à un panneau d'affichage par électrophorèse (10). Ledit panneau d'affichage par électrophorèse (10) est un panneau d'affichage adressable XY, chaque groupe XY étant indicateur d'une colonne (23) et d'une rangée (25) données et définissant un pixel. Des dispositifs couplés au panneau d'affichage sont destinés à faire apparaître sur ledit panneau d'affichage une configuration numérique prédéterminée afin d'exciter certains pixels du tableau d'affichage par rapport à d'autres pixels du tableau. La combinaison due à la configuration numérique provoque l'apparition, sur un caractère ou sur le fond du panneau d'affichage, d'un niveau d'échelle de gris désiré.

IPC 1-7

G09G 3/34

IPC 8 full level

G02F 1/167 (2006.01); **G09G 3/34** (2006.01); **G09G 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

G09G 3/344 (2013.01); **G09G 3/2051** (2013.01); **G09G 2300/06** (2013.01)

Cited by

US6445489B1; US7202847B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 9302443 A1 19930204; CA 2113570 A1 19930204; CA 2113570 C 19960507; DE 69123604 D1 19970123; DE 69123604 T2 19970417; EP 0595812 A1 19940511; EP 0595812 A4 19950301; EP 0595812 B1 19961211; JP 2958114 B2 19991006; JP H07500680 A 19950119

DOCDB simple family (application)

US 9104834 W 19910715; CA 2113570 A 19910715; DE 69123604 T 19910715; EP 92902841 A 19910715; JP 50292792 A 19910715