

Title (en)
Luminous colour sign for information display.

Title (de)
Farbige Leuchtanzeigetafel zur Informationswiedergabe.

Title (fr)
Enseigne lumineuse coloree pour l'affichage d'informations.

Publication
EP 0196709 A1 19861008 (FR)

Application
EP 86200452 A 19860320

Priority
FR 8504473 A 19850326

Abstract (en)
[origin: US4755807A] A device for the display of data, comprising on the one hand a matrix of luminous dots (11a, 11b, . . . 11n) each of which is constituted by at least one pair of light-emitting diodes arranged in anti-parallel with the color of the light emitted by one diode of the pair being different from that of the other diode, and comprising on the other hand, an electric a.c. voltage supply source (16) whose output terminals (17 and 18) can be coupled to the supply terminals of the luminous dots by electronic switches (25a, 25b . . . 25m) controlled by a control signal generator (30). A color variation requirement, referred to as "background" of the sign, is obtained by rendering the electronic switches (25a, 25b, . . . 25m) conducting during one and/or the other cycles of the supply voltage, while the data to be displayed are formed by the assembly of luminous dots (11i, 11j) whose connections are connected to the supply source (16) in accordance with a polarity which is inverse to that of other luminous dots which constitute the complementary "background" hue.

Abstract (fr)
Enseigne lumineuse pour l'affichage d'une information, comportant d'une part une matrice de points lumineux (11a, 11b... 11n) dont chacun est constitué d'au moins une paire de diodes électroluminescentes, montées en antiparallèle, la couleur de la lumière émise par une diode de la paire étant différente de celle de l'autre diode, et comportant d'autre part une source d'alimentation électrique (16) à tension alternative dont les bornes de sortie (17 et 18) peuvent être couplées aux bornes d'alimentation des points lumineux au moyen d'interrupteurs électroniques (25a, 25b,... 25m) commandés par un générateur de signaux de commande (30). Une loi de variation de couleur, dite "de fond", de l'enseigne est obtenue en rendant passants les interrupteurs électronique (25a, 25b,...25m) durant l'une et/ou l'autre alternance de la tension d'alimentation tandis que l'information à afficher est formée par l'ensemble des points lumineux (11i, 11j) dont les connexions sont raccordées à la source d'alimentation (16) selon une polarité inverse de celle des autres points lumineux qui forment la teinte complémentaire "de fond". Application à la visualisation d'informations publicitaires ou autres.

IPC 1-7
G09F 9/33; **G09F 13/22**

IPC 8 full level
G06F 3/147 (2006.01); **G09F 9/33** (2006.01); **G09F 13/22** (2006.01); **G09G 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
G09F 9/33 (2013.01 - EP KR US); **G09F 13/22** (2013.01 - EP KR US); **G09G 3/3611** (2013.01 - KR); **G09F 2013/222** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
• [Y] US 4271408 A 19810602 - TESHIMA TORU, et al
• [Y] FR 2537752 A1 19840615 - DEBAILLEUL DANIEL [FR]
• [A] FR 2207620 A5 19740614 - THOMSON CSF [FR]
• [A] DE 3029522 A1 19820304 - MILOSIU JOHANN MARIUS
• [A] GB 2143985 A 19850220 - FERRANTI PLC
• [APD] FR 2569894 A1 19860307 - RADIOTECHNIQUE COMPELEC [FR]
• [A] NAVY TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 2, no. 11, novembre 1977, pages 33-39; R.E. PAGE: "Digital logic monitor"

Cited by
FR2731829A1; WO8807249A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0196709 A1 19861008; **EP 0196709 B1 19900110**; DE 3668248 D1 19900215; FR 2579807 A1 19861003; FR 2579807 B1 19871218; JP H0664434 B2 19940822; JP S61223898 A 19861004; KR 860007625 A 19861015; KR 940010784 B1 19941111; US 4755807 A 19880705

DOCDB simple family (application)
EP 86200452 A 19860320; DE 3668248 T 19860320; FR 8504473 A 19850326; JP 6556986 A 19860324; KR 860002139 A 19860322; US 84113086 A 19860318