

Title (en)

LED matrix display

Title (de)

Leuchtdiodenmatrix-Anzeigevorrichtung

Title (fr)

Dispositif d'affichage à matrice de diodes électroluminescentes

Publication

**EP 0866440 A2 19980923 (DE)**

Application

**EP 98102263 A 19980210**

Priority

DE 19710855 A 19970315

Abstract (en)

The device has display points arranged in rows and columns, driven by a controller and monitored for display faults by a monitoring device. The monitoring device has a current detector (S) which can detect the drive current to each display point and which can be associated with the display point by the monitoring device. A current detector can be provided for each row or column. The rows (y) and columns (x) associated with the coordinate node points of the display points (L) to be activated are driven cyclically in multiplex manner at a frequency which enables the light emitting diodes to be activated at a rate above the flicker coalescence frequency.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Leuchtdiodenmatrix-Anzeigevorrichtung, insbesondere für den Außenbereich, mit in Zeilen und Spalten angeordneten Anzeigepunkten, die mittels einer Steuereinrichtung ansteuerbar sind und mittels einer Überwachungseinrichtung auf Anzeigefehler überwacht sind. Eine zuverlässige Funktion wird bei einfachem Aufbau dadurch gewährleistet, daß die Überwachungseinrichtung eine Stromüberwachungseinrichtung mit Stromaufnehmern aufweist, mit denen ein Ansteuerstrom jedes Anzeigepunktes erfaßbar und mittels der Überwachungseinrichtung dem betreffenden Anzeigepunkt zuordnungsbar ist.

IPC 1-7

**G09G 3/32**; **G01R 31/28**

IPC 8 full level

**G01R 31/28** (2006.01); **G09G 3/00** (2006.01); **G09G 3/32** (2016.01)

CPC (source: EP US)

**G09G 3/006** (2013.01 - EP US); **G09G 3/32** (2013.01 - EP US); **G09G 2330/12** (2013.01 - EP US); **Y10S 345/904** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102009042619B3; EP1306826A4

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0866440 A2 19980923**; **EP 0866440 A3 20010207**; **EP 0866440 B1 20040929**; AT E278234 T1 20041015; DE 19710855 A1 19981001; DE 59812012 D1 20041104; US 6486860 B1 20021126

DOCDB simple family (application)

**EP 98102263 A 19980210**; AT 98102263 T 19980210; DE 19710855 A 19970315; DE 59812012 T 19980210; US 3638698 A 19980306