

Title (en)

Display for alphanumeric images.

Title (de)

Anzeigevorrichtung für alphanumerische Anzeigen.

Title (fr)

Dispositif d'affichage pour images alphanumériques.

Publication

EP 0397917 A2 19901122 (DE)

Application

EP 89119238 A 19891017

Priority

DE 3916290 A 19890519

Abstract (en)

The invention relates to a display device for alphanumeric displays by means of a display panel, in which a light source, when switched on, illuminates a bundle of optical fibres, and in which there is inserted into each light path leading via an optical fibre to a display element a switching element which can be triggered via a control line and by means of which the assigned light path can be optionally released or blocked. A multicolour representation of the displays is achieved when each display element of the display panel comprises n light paths, the display elements are arranged in n matrices nested in one another, the optical fibres assigned to a matrix are combined in each case to form bundles and are illuminated by separate light sources, and the control lines of the switching elements can be triggered in a matrix-specific fashion by means of a control unit, in order simultaneously to represent n alphanumeric displays or an n-colour alphanumeric display, in the latter case filters being arranged downstream of the light sources or the optical fibres.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anzeigevorrichtung für alpha-numerische Anzeigen mit einer Anzeigetafel, bei der eine eingeschaltete Lichtquelle ein Bündel von Lichtleitfasern beleuchtet und bei der in jeden über eine Lichtleitfaser zu einem Anzeigeelement führenden Lichtweg ein über eine Steuerleitung ansteuerbares Schaltelement eingefügt ist, mit dem der zugeordnete Lichtweg wahlweise freigebbar oder sperrbar ist. Eine mehrfarbige Darstellung der Anzeigen wird dadurch erreicht, daß jedes Anzeigeelement der Anzeigetafel n Lichtwege umfaßt, daß die Anzeigeelemente in n ineinander verschachtelten Matrizen angeordnet sind, daß die einer Matrix zugeordneten Lichtleitfasern jeweils zu Bündeln zusammengefaßt und von getrennten Lichtquellen beleuchtet sind, daß die Steuerleitungen der Schaltelemente mittels einer Steuereinheit matrixindividuell ansteuerbar sind, um gleichzeitig n alpha-numerische Anzeigen oder eine n-farbige alpha-numerische Anzeige darzustellen, wobei im letzteren Fall den Lichtquellen oder den Lichtleitfasern Filter nachgeordnet sind.

IPC 1-7

G09F 9/30

IPC 8 full level

G09F 9/30 (2006.01); **G09F 9/305** (2006.01); **G09F 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G09F 9/305 (2013.01 - EP US); **G09F 13/0472** (2021.05 - EP); **G09F 13/0472** (2021.05 - US)

Cited by

EP0563467A1; US4841556A; DE4437675A1; DE4437675C2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0397917 A2 19901122; **EP 0397917 A3 19910320**; **EP 0397917 B1 19940622**; AT E107787 T1 19940715; CA 2012712 A1 19901119; CA 2012712 C 19950418; DE 58907964 D1 19940728; US 5160921 A 19921103

DOCDB simple family (application)

EP 89119238 A 19891017; AT 89119238 T 19891017; CA 2012712 A 19900321; DE 58907964 T 19891017; US 45222589 A 19891218