

Title (en)  
Signalling device

Title (de)  
Signalisierungsvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de signalisation

Publication  
**EP 0755041 A1 19970122 (DE)**

Application  
**EP 96110778 A 19960704**

Priority  
CH 209095 A 19950717

Abstract (en)  
The device uses a LED matrix (DA) with respective switches (S1-Sn) for the individual LED's (D1-Dn) controlled via a memory device (M). The LED's are coupled to a voltage source (Q) in a current supply device (SSU). Respective control lines (st1-stn) couple the memory device to each switch, arranged so that the spacing between the diodes is greater than that between the adjacent control lines. The LED's are arranged in groups, with each group supplied from a respective voltage source (Q1-Q7).

Abstract (de)  
Die Signalvorrichtung weist n in einer Matrix (DA) angeordnete Leuchtelemente (D1, ..., Dn) auf, die durch von einer Speichereinheit (M) gesteuerte Schalter (S1, ..., Sn) mit einer in einer Stromversorgungseinheit (SSU) vorgesehenen Spannungsquelle (Q) verbindbar sind. Die Steuerleitungen (st1, ..., stn) von der Speicherschaltung (M) sind den Steuereingängen der Schalter (S1, ..., Sn) derart zugeführt, dass ein hoher durchschnittlicher Abstand zwischen den Leuchtelementen (D) besteht, die von benachbarten Steuerleitungen (st(q), st(q+1), st(q+2), ...) angesteuert werden. Ferner werden n/x Gruppen mit x Leuchtelementen (D) vorgesehen, die mit einer von n/x Spannungsquellen (Q1, ..., Qn/x) verbindbar sind. Die x Leuchtelemente (D) und die Spannungsquellen (Q1, ..., Qn/x) sind derart gewählt und beschaltet, dass von den x Leuchtelementen (D) nur y (y<x) Einheiten gleichzeitig aktivierbar sind. Die x Leuchtelemente (D) einer Gruppe sind ferner derart gewählt, dass für die Anzeige jedes Zeichens des vorliegenden Zeichensatzes von den x Leuchtelementen (D) nie mehr als y Einheiten gleichzeitig aktiviert werden müssen und dass die x Leuchtelemente (D) der betreffenden Gruppe einen hohen durchschnittlichen Abstand voneinander aufweisen. Die erfindungsgemässe Signalvorrichtung weist eine reduzierte Fehlerwahrscheinlichkeit auf. Sicherheitstechnisch kritische Situationen beim Auftreten von Fehlern innerhalb der Signalvorrichtung werden durch die erfindungsgemässen Massnahmen praktisch vollständig vermieden. Dazu wird beim Auftreten von Fehlern die Anzeige von Zeichen vermieden, die mit Zeichen des vorgegebenen Zeichensatzes verwechselbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G09G 3/00**; **G09G 3/14**

IPC 8 full level  
**G09G 3/00** (2006.01); **G09G 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G09G 3/00** (2013.01 - EP US); **G09G 3/14** (2013.01 - EP); **G09G 3/2085** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 3030058 A1 19820311 - VDO SCHINDLING [DE]  
• [A] EP 0221786 A2 19870513 - CENTAURE SARL [FR]  
• [A] EP 0109473 A1 19840530 - WIRTH GALLO PATENT AG [CH]

Cited by  
EP2919225A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0755041 A1 19970122**; NO 962962 D0 19960715; NO 962962 L 19970120

DOCDB simple family (application)  
**EP 96110778 A 19960704**; NO 962962 A 19960715