

Title (en)
Display.

Title (de)
Anzeigevorrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'affichage.

Publication
EP 0392301 A2 19901017 (DE)

Application
EP 90106240 A 19900331

Priority
DE 3911543 A 19890408

Abstract (en)
The subject matter of the invention is a luminous display device for optically displaying a multiplicity of information items on a display panel (1). This panel exhibits locations to be illuminated. The planar end of at least one optical fibre bundle is directed towards the rears of these locations. The other end of the bundle can be illuminated by a light source, the light of which, which is directed towards the end of the optical fibre bundle, is interrupted or released in dependence on the respective information. The display panel (1) is divided into segments (3, 4, 5, 6, 24) which can be mounted separately from one another. At the locations to be illuminated on the rear of the segments (3, 4, 5, 6, 24), recesses (7, 8, 9) are provided. The rear of the segments (3, 4, 5, 6, 24) is in each case covered by a light-scattering foil (11). The holders (21) of the optical fibre bundles (22) are arranged in recesses (16, 17, 18) of a plate adjoining the foil, the recesses of which extend to the foil (11) at the locations of the segments to be illuminated. <IMAGE>

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist eine Leuchtanzeige-Vorrichtung zur optischen Anzeige einer Vielzahl von Informationen auf einer Anzeigetafel (1). Diese weist zu beleuchtende Stellen auf. Auf die Rückseiten dieser Stellen ist je das plan ausgebildete Ende mindestens eines Lichtleitfaserbündels gerichtet. Das andere Ende des Bündels ist von einer Lichtquelle beleuchtbar, deren auf das Ende des Lichtleitfaserbündels gerichtetes Licht in Abhängigkeit von der jeweiligen Information unterbrochen oder freigegeben ist. Die Anzeigetafel (1) ist in getrennt voneinander montierbare Segmente (3, 4, 5, 6, 24) aufgeteilt. An den zu beleuchtenden Stellen auf der Rückseite der Segmente (3, 4, 5, 6, 24) sind Vertiefungen (7, 8, 9) vorgesehen. Die Rückseite der Segmente (3, 4, 5, 6, 24) ist je von einer lichtstreuenden Folie (11) bedeckt. Die Fassungen (21) der Lichtleitfaserbündel (22) sind in Ausnehmungen (16, 17, 18) einer an die Folie angrenzenden Platte angeordnet, deren Ausnehmungen an den zu beleuchtenden Stellen der Segmente bis an die Folie (11) heranreichen.

IPC 1-7
G09F 9/30

IPC 8 full level
G09F 9/305 (2006.01); **G09F 13/08** (2006.01); **G09F 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
G09F 9/305 (2013.01); **G09F 13/0472** (2021.05); **G09F 13/08** (2013.01)

Cited by
EP0736940A1; EP0486977A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
DE 3911543 C1 19900823; EP 0392301 A2 19901017; EP 0392301 A3 19910612

DOCDB simple family (application)
DE 3911543 A 19890408; EP 90106240 A 19900331