

Title (en)
Display element for elevators.

Title (de)
Anzeigeelement für Aufzüge.

Title (fr)
Élément d'affichage pour ascenseurs.

Publication
EP 0609710 A1 19940810 (DE)

Application
EP 94100774 A 19940120

Priority
US 1375793 A 19930204

Abstract (en)
In the case of this display element a lens (2) enters into a cover plate (1). A light diffusor (4) dipping into the lens (2) from the rear consists of a body whose shape depends on the symbol to be represented and has a flange at a lens collar. Light-emitting diodes (LED1 ... LED15) which dip into the light diffusor (4) and are arranged on a printed circuit (7) are provided as light transmitter, which light-emitting diodes emit light for example at a wavelength of 590 nm. Green or red light-emitting diodes or those of other colours (LED1 ... LED15) are inserted as required. The side of the printed circuit (7) having the light-emitting diodes as well as the side wall of the light diffusor (4) are coated white for improved light reflection. Lens (2), light diffusor (4), and printed circuit (7) are held by support bolts (8) and nuts (9) arranged on the cover plate (1). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei diesem Anzeigeelement tritt eine Linse (2) in eine Deckplatte (1) ein. Ein rückseitig in die Linse (2) eintauchender Lichtdiffusor (4) besteht aus einem in der Form vom darzustellenden Symbol abhängigen Körper mit einem an einem Linsenkragen anstehenden Flansch. Als Lichtsender sind auf einer gedruckten Schaltung (7) angeordnete, in den Lichtdiffusor (4) eintauchende Leuchtdioden (LED1 ... LED15) vorgesehen, die beispielsweise Licht mit einer Wellenlänge von 590 nm aussenden. Grün-, rot- oder andersfarbige Leuchtdioden (LED1 ... LED15) werden je nach Bedarf eingesetzt. Die Leuchtdiodenseite der gedruckten Schaltung (7) wie auch die Seitenwand des Lichtdiffusors (4) werden zur besseren Lichtreflexion weiss beschichtet. Linse (2), Lichtdiffusor (4) und gedruckte Schaltung (7) werden von an der Deckplatte (1) angeordneten Trägerbolzen (8) und Muttern (9) gehalten. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 3/00; **G09F 9/33**

IPC 8 full level
B66B 3/00 (2006.01); **B66B 11/02** (2006.01); **G09F 9/33** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B66B 3/00 (2013.01 - EP KR US); **G09F 9/33** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [XY] EP 0406845 A2 19910109 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [X] US 4805739 A 19890221 - LIND LARRY W [US], et al
- [Y] FR 2652433 A1 19910329 - BODENSEEWERK GERAETETECH [DE]
- [A] EP 0392863 A2 19901017 - FUJITSU LTD [JP], et al
- [A] EP 0104848 A1 19840404 - LILLYWHITES CANTABRIAN LTD [GB]

Cited by
WO2004051608A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0609710 A1 19940810; **EP 0609710 B1 19970709**; AT E155114 T1 19970715; BR 9400423 A 19940823; CA 2114397 A1 19940805; CN 1093057 A 19941005; DE 59403265 D1 19970814; ES 2106375 T3 19971101; JP H06247648 A 19940906; KR 940019586 A 19940914; US 5433295 A 19950718

DOCDB simple family (application)
EP 94100774 A 19940120; AT 94100774 T 19940120; BR 9400423 A 19940203; CA 2114397 A 19940126; CN 94101515 A 19940131; DE 59403265 T 19940120; ES 94100774 T 19940120; JP 465594 A 19940120; KR 19940000958 A 19940119; US 27155594 A 19940707