

Title (en)

Flat, surface mounted indicating element for elevators.

Title (de)

Aufputz montiertes Anzeigeelement in Flachbauweise für Aufzüge.

Title (fr)

Élément d'affichage plat pour montage en surface pour ascenseurs.

Publication

EP 0524428 A1 19930127 (DE)

Application

EP 92110333 A 19920619

Priority

US 73608491 A 19910726

Abstract (en)

The flat type of construction of this indicating element permits surface mounting without the aesthetic presentation of the elevator portal being adversely affected as a result. A base plate (3) with ends (4) bent up on the narrow sides is mounted on a wall (1) by means of fastening screws (2). Studs (6) are arranged on the bottom narrow side of a housing (5) open on the wall side. The studs (6) connect the housing (5) to the bottom bent-up ends (4). At the top narrow side of the housing (5), set screws (7) connect the housing (5) to the top bent-up end (4) of the base plate (3). The depth of the housing (5) or the projection of the housing (5) from the wall (1) is designated by (T). On the front side, the housing (5) has an opening into which a filter plate (8) is inserted. Threaded bolts (9) arranged on the front inside of the housing (5) close to the opening hold a lens carrier (11) on brackets (10). The lens carrier (11) is pressed on the front side by means of nuts onto the filter plate (8). A printed circuit (12) put onto the lens carrier (11) closes the lens carrier (11) on the rear side. An insulating plate (13) arranged on the base plate (3) protects the printed circuit (12) from short circuits. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Flachbauweise dieses Anzeigeelementes ermöglicht eine Aufputzmontage, ohne dass dabei die ästhetische Aufmachung des Aufzugsportals in negativer Weise beeinträchtigt wird. Auf eine Wand (1) wird mittels Befestigungsschrauben (2) eine Grundplatte (3) mit auf den Schmalseiten aufgebogenen Enden (4) montiert. An der unteren Schmalseite eines wandseitig geöffneten Gehäuses (5) sind Bolzen (6) angeordnet, die das Gehäuse (5) mit dem unteren aufgebogenen Ende (4) verbinden. An der oberen Schmalseite des Gehäuses (5) verbinden Stellschrauben (7) das Gehäuse (5) mit dem oberen aufgebogenen Ende (4) der Grundplatte (3). Mit (T) ist die Tiefe des Gehäuses (5) oder das Vorstehen des Gehäuses (5) von der Wand (1) bezeichnet. Frontseitig weist das Gehäuse (5) eine Öffnung auf, in die eine Filterplatte (8) eingelegt ist. An der Frontinnenseite des Gehäuses (5) nahe der Öffnung angeordnete Gewindebolzen (9) halten an Laschen (10) einen Linsenträger (11), der mittels Muttern frontseitig auf die Filterplatte (8) gepresst wird. Rückseitig schliesst eine auf den Linsenträger (11) aufgesetzte gedruckte Schaltung (12) den Linsenträger (11) ab. Eine an der Grundplatte (3) angeordnete Isolierplatte (13) schützt die gedruckte Schaltung (12) vor Kurzschlüssen. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 3/00

IPC 8 full level

B66B 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B66B 3/00 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [X] DE 9102425 U1 19910516
- [A] US 4924974 A 19900515 - ORNDORFF KARL B [US], et al
- [A] EP 0403232 A2 19901219 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [A] US 4032882 A 19770628 - MANDEL ALAN F, et al

Cited by

US5433295A; EP0638509A1; US5460118A; DE112015006308B4

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0524428 A1 19930127; EP 0524428 B1 19970903; AT E157627 T1 19970915; BR 9202843 A 19930330; CA 2063889 A1 19930127; CA 2063889 C 19980428; DE 59208846 D1 19971009; ES 2109291 T3 19980116; JP H05193849 A 19930803; KR 930002221 A 19930222; US 5379865 A 19950110; US 5565661 A 19961015

DOCDB simple family (application)

EP 92110333 A 19920619; AT 92110333 T 19920619; BR 9202843 A 19920723; CA 2063889 A 19920324; DE 59208846 T 19920619; ES 92110333 T 19920619; JP 19876692 A 19920724; KR 920012945 A 19920721; US 20480394 A 19940302; US 57907895 A 19951222