

Title (en)

Push button switch illuminated by led for use with elevators.

Title (de)

Druckknopfschalter mit lichtemittierenden Halbleitern als Lichtquelle für Aufzüge.

Title (fr)

Interrupteur à bouton poussoir illuminé par des diodes électroluminescentes pour ascenseurs.

Publication

EP 0615264 A1 19940914 (DE)

Application

EP 94103093 A 19940302

Priority

US 3058593 A 19930312

Abstract (en)

In the case of this push-button switch, a closure ring (2) enters a covering plate (1). A push button (4) which enters the closure (2) from the rear side is provided with a lens cap (3). Plungers (5) of the push button (4) pass through an existing adapter (6) and operate a switch which is supported by a switch block (7). A light reflector (10), which consists of a foot (8) and a reflector part (9), is inserted into an opening (11) in the adapter (6). A printed circuit (13) having light-emitting diodes (LED1 ... LED5) and diodes (D1 ... D4) enters the foot (8) of the light reflector (10) from the rear side. The supply voltage of the diode circuit is supplied to the printed circuit (13) by means of connecting wires (L1; L2). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei diesem Druckknopfschalter tritt ein Abschlussring (2) in eine Deckplatte (1) ein. Ein rückseitig in den Abschlussring (2) eintauchender Druckknopf (4) ist mit einer Linsenkappe (3) versehen. Stößel (5) des Druckknopfes (4) durchdringen einen bestehenden Adapter (6) und betätigen einen von einem Schalterblock (7) getragenen Schalter. Ein aus einem Fuss (8) und einem Reflektorteil (9) bestehender Lichtreflektor (10) ist in eine Öffnung (11) des Adapters (6) eingesetzt. Eine gedruckte Schaltung (13) mit Leuchtdioden (LED1 ... LED5) und Dioden (D1 ... D4) taucht rückseitig in den Fuss (8) des Lichtreflektors (10) ein. Die Versorgungsspannung der Diodenschaltung wird der gedruckten Schaltung (13) mittels Anschlussdrähten (L1;L2) zugeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 13/02; **H01H 9/16**

IPC 8 full level

B66B 1/46 (2006.01); **H01H 9/16** (2006.01); **H01H 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B66B 3/00 (2013.01 - KR); **H01H 9/161** (2013.01 - EP US); **H01H 13/023** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 0526838 A1 19930210 - EATON CORP [US]
- [Y] EP 0446487 A1 19910918 - INVENTIO AG [CH]
- [A] CH 648150 A5 19850228 - OLTEN AG ELEKTRO APPARATEBAU
- [A] US 4752242 A 19880621 - YOSHIMURA SIMIO [JP]
- [A] GB 2242572 A 19911002 - BARCREST LTD [GB]
- [A] US 4722028 A 19880126 - BRANNON WILLIAM E [US], et al

Cited by

US5779230A; US7875816B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0615264 A1 19940914; **EP 0615264 B1 19970924**; AT E158672 T1 19971015; BR 9401127 A 19941115; CA 2115709 A1 19940913; CN 1093827 A 19941019; DE 59404120 D1 19971030; ES 2110134 T3 19980201; HK 1002738 A1 19980911; JP H06290669 A 19941018; KR 940021402 A 19941017; TW 232743 B 19941021; US 5391848 A 19950221

DOCDB simple family (application)

EP 94103093 A 19940302; AT 94103093 T 19940302; BR 9401127 A 19940311; CA 2115709 A 19940215; CN 94102872 A 19940311; DE 59404120 T 19940302; ES 94103093 T 19940302; HK 98101897 A 19980309; JP 2555394 A 19940223; KR 19940004223 A 19940304; TW 83100958 A 19940204; US 3058593 A 19930312