

Title (en)

Apparatus for monitoring and illuminating a switch

Title (de)

Vorrichtung zum Überwachen und Beleuchten eines Schalters

Title (fr)

Dispositif de surveillance et d'éclairage d'un interrupteur

Publication

EP 0788995 A1 19970813 (DE)

Application

EP 97100786 A 19970120

Priority

US 59769396 A 19960206

Abstract (en)

The device has a control circuit which monitors the operative state of a switch and depending on the state generates signals to initiate illumination of the switch. A switch module (11) is provided with the switch (SW1) which is connected to the control circuit by leads, one (17) for sensing the state of the switch and the other (22) providing a release signal. A pulse expanding module (12) prolongs the illumination signal received from the control circuit according to the switch state. An illumination module (13) illuminates the switch for the duration of the prolonged illumination signal.

Abstract (de)

Bei diesem Rufknopf für einen Fahrstuhl wird der Schaltzustand eines Schalter (SW1) mittels Anfragesignalen auf Leitungen (17, 22) einer Steuerschaltung abgetastet und, falls ein als Sperrglied wirkender Schalter (SW2) eingeschaltet ist, ein Impulsdehnermodul (12) und ein Beleuchtungsmodul (13) aktiviert. Das Impulsdehnermodul (12) verlängert die kurzen Abfragesignale und schaltet das Beleuchtungsmodul (13) ein und aus, in dem Leuchtdioden (36, 37) mit einem konstanten Strom betrieben werden. Die Leuchtstärke der Leuchtdioden (36, 37) bleibt somit unabhängig von der Länge der Abfragesignale und von der Versorgungsspannung. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 1/46; H03M 11/20

IPC 8 full level

B66B 3/00 (2006.01); **B66B 1/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 1/462 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0408765 A1 19910123 - FANUC LTD [JP]
- [A] EP 0100866 A1 19840222 - INVENTIO AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0788995 A1 19970813; **EP 0788995 B1 20010627**; AT E202538 T1 20010715; CA 2196731 A1 19970807; CA 2196731 C 20050816; CN 1164505 A 19971112; DE 59703878 D1 20010802; JP H09227039 A 19970902; US 5726399 A 19980310

DOCDB simple family (application)

EP 97100786 A 19970120; AT 97100786 T 19970120; CA 2196731 A 19970204; CN 97102407 A 19970204; DE 59703878 T 19970120; JP 2406997 A 19970206; US 59769396 A 19960206