

Title (en)
Electric switch

Title (de)
Elektrischer Schalter

Title (fr)
Commutateur électrique

Publication
EP 2624276 A1 20130807 (DE)

Application
EP 12189994 A 20121025

Priority
DE 102012201552 A 20120202

Abstract (en)
The electrical switch (10) has an operating lever that is passed from ON position into triggered position, if a trigger device triggers to stop flowing current (I) during failure by turning OFF the switch. A motor drive (30) is mounted at a switch housing (20), for covering the operating lever optically. A position sensor is provided to detect a position of an operation lever and to generate a position of covered position signal of operating lever. A light source (60) of control device is turned ON or OFF in response to position signal of sensor, if light is visible from the outside. An independent claim is included for method for operating electrical switch.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich u. a. auf einen elektrischen Schalter (10), insbesondere einen elektrischen Leistungsschalter, mit einer Auslöseeinrichtung, die im Fehlerfalle auslöst und einen durch den Schalter (10) fließenden Strom (I) abschaltet, mit einem Betätigungshebel, der eine Ein-Stellung, eine Aus-Stellung und eine Ausgelöst-Stellung einnehmen kann, wobei der Schalter in der Ein-Stellung des Betätigungshebels eingeschaltet und in der Aus-Stellung des Betätigungshebels ausgeschaltet ist und wobei der Betätigungshebel von der Ein-Stellung in die Ausgelöst-Stellung übergeht, wenn die Auslöseeinrichtung auslöst, mit einem an einem Schaltergehäuse (20) des Schalters (10) montierten Motorantrieb (30), der den Schalter (10) ein- und ausschalten kann, wobei der Motorantrieb (30) den Betätigungshebel optisch verdeckt, mit zumindest einem Stellungssensor (80, 210, 220), der mindestens eine Stellung des verdeckten Betätigungshebels erfasst und ein die Stellung des verdeckten Betätigungshebels angegebendes Stellungssignal erzeugt, und mit einer Steuereinrichtung, die in Abhängigkeit von dem Stellungssignal (ST, STE, STA) des zumindest einen Stellungssensors (80, 210, 220) eine Lichtquelle (60) ein- oder ausschaltet, deren Licht von außen sichtbar ist.

IPC 8 full level
H01H 9/16 (2006.01); **H01H 71/04** (2006.01); **H01H 71/70** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/161 (2013.01); **H01H 71/04** (2013.01); **H01H 71/70** (2013.01); **H01H 2071/048** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] DE 102009038435 A1 20110224 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] WO 2011038566 A1 20110407 - HUBEI SHENGJIA WIRING CO LTD [CN], et al
• [A] WO 2010136446 A1 20101202 - ABB SCHWEIZ AG [CH], et al
• [A] US 6107702 A 20000822 - BILAC MARIO [US], et al

Cited by
WO2023089002A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2624276 A1 20130807; **EP 2624276 B1 20171129**; CN 103247453 A 20130814; CN 110223863 A 20190910;
DE 102012201552 A1 20130808

DOCDB simple family (application)
EP 12189994 A 20121025; CN 10310042306 A 20130204; CN 201910392841 A 20130204; DE 102012201552 A 20120202