

Title (en)

Switch, in particular circuit breaker for low voltages

Title (de)

Schalter, insbesondere Leistungsschalter für Niederspannungen

Title (fr)

Commutateur, notamment commutateur de puissance pour basses tensions

Publication

EP 2390895 A1 20111130 (DE)

Application

EP 11159537 A 20110324

Priority

DE 102010022596 A 20100531

Abstract (en)

The switch has an actuator with electromagnets whose magnetic force pushes an actuating element (2) to an actuating position during short circuit. The actuating element actuates a switching unit for separating switching contacts in the actuating position, and a pilot switch module (1) has a blocking element (5) moved from a blocking position to a release position during short circuit. The blocking element releases movement of a signaling element (3) i.e. push rod, in a signaling position, where the blocking element is moved to the release position by the actuating element during short circuit.

Abstract (de)

Schalter, insbesondere Leistungsschalter für Niederspannungen, zur Unterbrechung eines Stroms im Falle eines Kurzschlusses, mit Schaltkontakten, über die der Strom fließt und die bei einem Kurzschluss voneinander getrennt werden, und mit einem Auslöser, welcher einen Elektromagneten aufweist, der von mindestens einem Teil des Stroms durchflossen wird und dessen Magnetkräfte ein Auslöseelement (2) bei einem Kurzschluss in eine Auslösestellung verschiebt, in der es eine Schalteinheit zum Trennen der Schaltkontakte betätigt. Um ein nachrüstbares Meldeschalter-Modul anzugeben, welches eine Kurzschluss-Auslösung signalisiert, wird vorgeschlagen, dass ein in den Schalter eingesetztes Blockierelement (5) und ein verschiebbares Signalisierungselement (3) aufweist, wobei das Blockierelement (5) bei einem Kurzschluss aus einer Blockierstellung in eine Freigabestellung bewegt wird, in der es die Verschiebung des Signalisierungselements (3) in eine Signalisierungsstellung freigibt, und dass das Blockierelement bei einem Kurzschluss durch das Auslöseelement (2) in seine Freigabestellung bewegt wird.

IPC 8 full level

H01H 71/04 (2006.01); **H01H 71/40** (2006.01); **H01H 71/46** (2006.01); **H01H 71/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/04 (2013.01); **H01H 71/40** (2013.01); **H01H 71/46** (2013.01); **H01H 71/58** (2013.01); **H01H 2071/042** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102008008032 A1 20090813 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 102006057648 A1 20080612 - ABB AG [DE]
- [X] EP 1628317 A2 20060222 - SIEMENS AG [DE]

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 2390895 A1 20111130; **EP 2390895 B1 20161228**; CN 102280319 A 20111214; CN 102280319 B 20150708; DE 102010022596 A1 20111201

DOCDB simple family (application)

EP 11159537 A 20110324; CN 201110144044 A 20110531; DE 102010022596 A 20100531