

Title (en)

Switch lock for low voltage protection devices

Title (de)

Schalt Schloss für Niederspannungsschutzgeräte

Title (fr)

Mécanisme de verrouillage pour appareils de protection basse tension

Publication

EP 2755222 A1 20140716 (DE)

Application

EP 13151144 A 20130114

Priority

EP 13151144 A 20130114

Abstract (en)

The lock has a U-shaped bolt fastened at a handle (2) e.g. tooth rocker, of a toggle joint. The bolt is operatively mechanically connected to a latch (7). The latch is operatively mechanically connected to a switching lever (9) by another U-shaped bolt. A spring element e.g. torsion spring, is arranged in the handle such that the toggle joint remains elongated when loaded by opening springs (12, 13) e.g. pull-springs, and moves into a switched-off position when loaded by one of the opening springs. An end of one of the opening springs is fastened at the switching lever.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schalt Schloss (1) insbesondere für Niederspannungsschutzgeräte mit einem Kniegelenk, welches eine Handhabe (2) und einen ersten daran befestigten U-Bügel (3) umfasst, wobei in der Handhabe (2) ein Federelement (4) angeordnet ist und wobei der erste U-Bügel (3) mechanisch in Wirkverbindung mit einer Klinke (7) steht, welche über einen zweiten U-Bügel (8) mechanisch mit einem Schalthebel (9) in Wirkverbindung steht, sowie ein Schutzgerät. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Federelement (4) in der Handhabe (2) derart ausgebildet ist, dass das Kniegelenk bei Belastung mit einer Mehrzahl an Ausschaltfedern (12,13) gestreckt bleibt, sich aber bei Belastung mit nur einer Ausschaltfeder (12 oder 13) in die ausgeschaltete Stellung bewegt.

IPC 8 full level

H01H 71/56 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/52 (2013.01); **H01H 71/56** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 2004073008 A1 20040826 - SIEMENS AG [DE], et al
- [A] DE 19703959 C1 19980423 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 29701829 U1 19970410 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 468987 C 19281204 - OTTO DREYER DIPL ING
- [A] US 3432787 A 19690311 - PUETZ JORDAN F
- [A] DE 722734 C 19420720 - STOTZ KONTAKT GMBH
- [A] DE 652199 C 19371027 - SIEMENS AG

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 2755222 A1 20140716; EP 2755222 B1 20160323; WO 2014108248 A1 20140717

DOCDB simple family (application)

EP 13151144 A 20130114; EP 2013075040 W 20131129