

Title (en)

Installation switching device with a double interruption

Title (de)

Installationsschaltgerät mit einer Doppelunterbrechung

Title (fr)

Commutateur d'installation doté d'une double coupure

Publication

EP 2105941 A2 20090930 (DE)

Application

EP 09001939 A 20090212

Priority

DE 102008016036 A 20080328

Abstract (en)

The electrical switching device (1) has a double contact point (10) and a contact bridge (7), which is passed by an impact pin (20) against the pressure of a contact pressure spring (11) during a striking operation in opened position. The distance of the two brackets is tapered to each other at free ends. The distance at the free ends is smaller than the width of the contact bridge such that the contact bridge is jammed during a disconnection between the brackets. A pusher (12) is operated by a latch (15), in which the impact pin is guided.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elektrisches Schaltgerät mit einer Doppelkontaktstelle, einer Kontaktbrücke, die von einem Schlagstift entgegen dem Druck einer Kontaktdruckfeder bei einer Ausschalthandlung in Offenstellung verbracht wird, für wenigstens einen Polstrompfad, mit einer von einem Schaltschloss betätigbaren Drücker, in dem der Schlagstift geführt ist, wobei die Kontaktbrücke in einer durch zwei in gleiche Richtung vorspringende Zinken gebildeten Schlitz des Drückers aufgenommen ist. Der Abstand der beiden Zinken zueinander verjüngt sich zum freien Ende hin, wobei der Abstand am freien Ende geringer ist als die Breite der Kontaktbrücke, so dass sich diese bei einer Ausschaltung zwischen den Zinken verklemmt.

IPC 8 full level

H01H 71/24 (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 71/2409 (2013.01 - EP US); **H01H 73/045** (2013.01 - EP US); **H01H 71/2418** (2013.01 - EP US); **H01H 77/104** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2105941 A2 20090930; **EP 2105941 A3 20111019**; **EP 2105941 B1 20120418**; AT E554494 T1 20120515; CN 101546657 A 20090930; CN 101546657 B 20140205; DE 102008016036 A1 20091001; US 2009242373 A1 20091001; US 8035044 B2 20111011

DOCDB simple family (application)

EP 09001939 A 20090212; AT 09001939 T 20090212; CN 200910132339 A 20090330; DE 102008016036 A 20080328; US 41290709 A 20090327