

Title (en)  
Installation device with a double interruption

Title (de)  
Installationsschaltgerät mit einer Doppelunterbrechung

Title (fr)  
Commutateur d'installation doté d'une double coupure

Publication  
**EP 2381460 A1 20111026 (DE)**

Application  
**EP 11002437 A 20110324**

Priority  
DE 102010017900 A 20100421

Abstract (en)  
The device (1) has a switchgear comprising an electromagnetic trigger (13) whose striker armature strikes a contact bridge (7) during occurrence of short-circuit by a pusher (12) in a direction of an opening (O) and unlatches a latch point of a switch latch (15). An absorption member (30) is arranged in a part of a pole current path (2) of the bridge, so that the bridge or the pusher is effectively connected with the absorption member after striking the bridge to slow down movement of the bridge. The absorption member comprises a piece of material made of an elastic material.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Installationsschaltgerät (1) mit wenigstens einem Polstrompfad (2), umfassend zwei feststehende Kontaktstücke (5,6) und zwei auf einer beweglichen Kontaktbrücke (7) angeordnete bewegliche Kontaktstücke (8,9), durch die ein Polschalter mit zwei Kontakten und doppelter Unterbrechung gebildet wird, wobei die Kontaktbrücke (7) durch einen Drücker (12) in Öffnungsrichtung (O) und durch eine Kontaktdruckfeder (11) in Schließrichtung (S) beaufschlagt wird, mit einem elektromagnetischen Auslöser (13), dessen Schlaganker im Kurzschlussfall sowohl über den Drücker (12) die Kontaktbrücke (7) in Öffnungsrichtung (O) aufschlägt, als auch die Verklüppungsstelle eines Schaltschlusses (15) entklinkt, so dass das Schaltschloss (15) über einen den Drücker (12) beaufschlagenden Wirkhebel (17) die Kontaktbrücke (7) dauerhaft entgegen der Kraft der Kontaktdruckfeder (11) öffnend beaufschlagt. In dem Teil der Bewegungsbahn der Kontaktbrücke (7), den diese nach dem Aufschlagen durchläuft, ist ein Dämpfungsglied angeordnet, so dass nach dem Aufschlagen der Kontaktbrücke (7) diese oder der Drücker (12) mit dem Dämpfungsglied in Wirkverbindung tritt und dadurch die Bewegung der Kontaktbrücke nach dem Aufschlagen verlangsamt ist.

IPC 8 full level  
**H01H 71/24** (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 71/2409** (2013.01); **H01H 73/045** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102006055007 A1 20080529 - ABB AG [DE]

Citation (search report)  
• [XY] DE 19540972 A1 19970507 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]  
• [Y] DE 102006054984 A1 20080529 - ABB AG [DE]  
• [YA] DE 19712958 C1 19980507 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]  
• [YA] EP 0350826 A2 19900117 - ASEA BROWN BOVERI [DE]

Cited by  
GB2607079A; GB2607079B; WO2015036011A1; WO2022248081A1

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 2381460 A1 20111026**; **EP 2381460 B1 20151014**; CN 102237227 A 20111109; CN 102237227 B 20160217;  
DE 102010017900 A1 20111027

DOCDB simple family (application)  
**EP 11002437 A 20110324**; CN 201110106123 A 20110411; DE 102010017900 A 20100421