

Title (en)

Dynamic actuator and electric installation device with a dynamic trigger

Title (de)

Dynamischer Auslöser und elektrisches Installationsschaltgerät mit einem dynamischen Auslöser

Title (fr)

Déclencheur dynamique et commutateur d'installation électrique doté d'un déclencheur dynamique

Publication

EP 2824689 A1 20150114 (DE)

Application

EP 14170941 A 20140603

Priority

DE 102013009879 A 20130613

Abstract (de)

Auslöser (24) für ein elektrisches Installationsschaltgerät (1), umfassend ein Schaltschloss (15), und einen Leiterabschnitt (26) mit einem ersten Kontaktelement (21) und einem beweglichen Kontaktelement (8). Der Leiterabschnitt (26) ist an einer Trennstelle (23) durch das bewegliche Kontaktelement (8) elektrisch unterbrechbar und bei der Trennstelle (23) derart ausgebildet, dass bei einem Kurzschluss im Betrieb des Installationsschaltgeräts (1, 10, 100, 1000) das bewegliche Kontaktelement (8) an der Trennstelle (23) aufgrund eines resultierenden Magnetfeldes des stromdurchflossenen Leiterabschnitts (26) bei der Trennstelle (23) entlang einer Bahn vom ersten Kontaktelement (21) abstossbar und wegbewegbar ist. Der Auslöser (24) weist ein Auslöseelement (38, 45) auf, das mit dem beweglichen Kontaktelement (8) derart wirkverbunden ist, dass beim Wegbewegen des beweglichen Kontaktelements (8) ein Entklinken der Verklüppungsstelle des Schaltschlusses (15) erzielbar ist.

IPC 8 full level

H01H 71/14 (2006.01); **H01H 71/43** (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/14 (2013.01); **H01H 71/43** (2013.01); **H01H 71/526** (2013.01); **H01H 2071/2427** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10013161 A1 20010927 - AEG NIEDERSpannungSTECH GMBH [DE]
- DE 102009021773 A1 20101125 - ABB AG [DE]
- DE 102008006863 A1 20090122 - ABB AG [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 0168888 A2 19860122 - SACE SPA [IT]
- [A] DE 29511457 U1 19961114 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]

Cited by

CN110349819A

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 2824689 A1 20150114; EP 2824689 B1 20160406

DOCDB simple family (application)

EP 14170941 A 20140603