

Title (en)

Thermal trip device for electrical protection device

Title (de)

Vorrichtung zur thermischen Auslösung für elektrisches Schutzgerät

Title (fr)

Dispositif de déclenchement thermique pour un appareil de protection électrique

Publication

EP 2237302 A1 20101006 (FR)

Application

EP 10354004 A 20100118

Priority

FR 0901580 A 20090331

Abstract (en)

The device (9) has a triggering lever articulated on a plate. A bimetallic strip (10) cooperates with a slide (11). The slide is connected with the lever to drive the slide in a triggering direction during deformation of the bimetallic strip due to electrical overload. The bimetallic strip has a ramp (13) at its end cooperating with the slide. The ramp is arranged in a manner to position the slide against a stop (12) during a deformation phase of the bimetallic strip such that the stop assures guiding of the slide during its displacement.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de déclenchement thermique pour un appareil de protection électrique, ledit appareil comportant une barre de déclenchement (7) articulée sur une platine et étant piloté par ledit dispositif de déclenchement (9) pour provoquer en cas de défaut la rupture d'une liaison mécanique entraînant le déclenchement automatique d'un mécanisme de commande du disjoncteur, ce déclenchement entraînant l'ouverture de deux contacts respectivement fixe et mobile, ledit dispositif de déclenchement thermique comportant un bilame (10) apte à coopérer avec un tiroir (11) relié de manière articulée par l'une de ses extrémités, à ladite barre (7), de manière à entraîner ledit tiroir (11) dans le sens du déclenchement lors d'une déformation du bilame (10) suite à une surcharge électrique, ledit tiroir (11) coopérant avec une butée (12) fixe par rapport au boîtier de l'appareil et destinée à guider en partie la trajectoire du tiroir lors de son déplacement. Ce dispositif est caractérisé en ce que ledit bilame (10) comporte, à son extrémité coopérant avec le tiroir, une partie formant rampe (13), ladite rampe étant agencée de manière à positionner le tiroir (11) contre la butée précitée (12) pendant la première phase de déformation du bilame, de manière que ladite butée assure ensuite le guidage du dit tiroir pendant son déplacement.

IPC 8 full level

H01H 71/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0962952 A1 19991208 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- [A] EP 0018553 A1 19801112 - SAPAREL [FR]

Cited by

CN105869960A

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 SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2237302 A1 20101006; EP 2237302 B1 20111207; AT E536625 T1 20111215; BR PI1000820 A2 20110322; BR PI1000820 B1 20200818; CN 101853749 A 20101006; CN 101853749 B 20140416; ES 2374876 T3 20120222; FR 2943847 A1 20101001; FR 2943847 B1 20110401

DOCDB simple family (application)

EP 10354004 A 20100118; AT 10354004 T 20100118; BR PI1000820 A 20100330; CN 201010143795 A 20100317; ES 10354004 T 20100118; FR 0901580 A 20090331