

Title (en)

Excess temperature protection device for an electric protective switch device

Title (de)

Übertemperaturschutzeinrichtung für ein elektrisches Schutzschaltgerät

Title (fr)

Dispositif de protection contre les températures excessives pour un disjoncteur électrique

Publication

EP 2551885 A1 20130130 (DE)

Application

EP 11175849 A 20110728

Priority

EP 11175849 A 20110728

Abstract (en)

The device has a pawl (80) which is inserted between releasing and actuating apparatuses (10,30,40) and contact unit. A temperature-sensitive element (200) lying outside the conducting path, is engaged with switching mechanism (30) based on temperature dependant deformation when switching temperature exceeds a preset value. The contact unit is set to open state and lock is triggered to unlatched state when releasing and actuating apparatus triggers the lock to unlatched state.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Übertemperaturschutzeinrichtung für ein elektrisches Schutzschaltgerät, insbesondere für ein mehrpoliges, elektronisch ausgestattetes Niederspannungsschaltgerät. Zum Übertemperaturschutz wird ein außerhalb der Strombahnen des Schutzschaltgeräts liegendes temperatursensitives Element, vorzugsweise ein Bimetallelement 200 eingesetzt. Bei Überschreiten einer vorgebbaren Gerätetemperatur greift durch temperaturbedingte Formänderung das temperatursensitive Element in die Schaltmechanik des Schutzschaltgeräts, insbesondere über eine Schaltklinke ein. Es wird eine Schlossentklinkung ausgelöst und der Kontaktapparat des Schutzschalters öffnet.

IPC 8 full level

H01H 71/16 (2006.01); **H01H 71/18** (2006.01); **H01H 71/32** (2006.01); **H01H 71/40** (2006.01); **H01H 71/56** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/16 (2013.01); **H01H 71/18** (2013.01); **H01H 71/322** (2013.01); **H01H 71/40** (2013.01); **H01H 71/56** (2013.01); **H01H 71/145** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1225612 A2 20020724 - SIEMENS AG [DE]
- DE 3840063 A1 19900531 - KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT [DE]
- DE 561552 C 19321015 - ELEKTROBEHEIZUNG G M B H
- DE 102005037437 A1 20070215 - MOELLER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 5608367 A 19970304 - ZOLLER WALTER M [US], et al
- [Y] DE 102009017100 A1 20101021 - ABB AG [DE]
- [A] DE 102006005697 A1 20070816 - MOELLER GMBH [DE]

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 2551885 A1 20130130; WO 2013014133 A1 20130131

DOCDB simple family (application)

EP 11175849 A 20110728; EP 2012064441 W 20120723