

Title (en)
Overcurrent trip device

Title (de)
Überstromauslöser

Title (fr)
Déclencheur de surintensité

Publication
EP 1001444 A2 20000517 (DE)

Application
EP 98122193 A 19981127

Priority
DE 19847155 A 19981013

Abstract (en)
[origin: DE19847155A1] The device has a heat conducting tubular carrying body (11) wound with a coil (12). There is a stop end (13) and an opposite expanded accommodation end (14) for mounting and radial support of a bimetallic spring plate (15) with a central bore. An armature (20) moves in the carrying body between the stop end and a core (16), with a central bore. A pin (25) that extends through the bore in the spring plate and in the core towards the armature, which can be thermally reset. In the ready state, the distance between the armature and core is not greater than the stroke of the spring plate.

Abstract (de)
Ein Überstromauslöser für Schutzschaltgeräte, insbesondere Leitungsschutzschalter oder Motorschutzschalter, mit elektromagnetischer und thermoelektrischer Auslösung, besteht zur Erhöhung der Eigensicherheit gegen höhere Ströme aus einem wärmeleitenden rohrförmigen und mit einer Spule 12 umwickelten Tragkörper 11, der ein Anschlagende 13 und ein gegenüberliegendes erweitertes Aufnahmeende 14 für die Anlage und die radiale Lagerung einer Bimetall-Schnappscheibe 15 mit mittiger Bohrung 31 aufweist, einem in dem Tragkörper 11 befestigten Kern 16 mit einer zentralen Bohrung 18, 19, einem in dem Tragkörper 11 zwischen dessen Anschlagende 13 und dem Kern 16 bewegbaren Anker 20, und aus einem Stößel 25, der sich durch die Bohrung 31 in der Schnappscheibe 15 und die Bohrung 18, 19 im Kern 16 in Richtung des Ankers 20 erstreckt, wobei der Stößel 26 thermoelektrisch mittels der Schnappscheibe 15 über eine Verdickung 27 und elektromagnetisch mittels des Ankers 20 über einen Stößel-Betätigungsorgan 26 ausrückbar ist, und wobei im betriebsbereiten Zustand der Abstand s zwischen Anker 20 und Kern 16 höchstens dem Schnapphub der Schnappscheibe 15 entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/40

IPC 8 full level
H01H 71/40 (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01); **H01H 71/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/40 (2013.01 - EP US); **H01H 71/2454** (2013.01 - EP US); **H01H 71/2463** (2013.01 - EP US); **H01H 71/7463** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/407** (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2999014A1; US10283301B2; US9355803B2; WO2014087073A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19847155 A1 20000420; EP 1001444 A2 20000517; EP 1001444 A3 20010404; US 6154115 A 20001128

DOCDB simple family (application)
DE 19847155 A 19981013; EP 98122193 A 19981127; US 32771899 A 19990608