

Title (en)

Differential electric protection device, in particular a differential switch

Title (de)

Differentialschutzvorrichtung, insbesondere Differentialschutzschalter

Title (fr)

Appareil de protection électrique différentiel, notamment un interrupteur différentiel

Publication

EP 1117115 A1 20010718 (FR)

Application

EP 00410148 A 20001207

Priority

FR 0000246 A 20000110

Abstract (en)

An electrical switch consists of a differential tripping circuit (2) with magnetic torus which is mounted on a data processing electronic card (3) and combined with a mechanical open/close mechanism (4) with an operating button. The assembly fits into a case (1) which has an aperture (21). The aperture (21) enables a spring (19) to be placed into a housing (18) after full switch assembly

Abstract (fr)

La présente invention concerne un appareil électrique différentiel comprenant un mécanisme (4) d'ouverture et de fermeture des contacts (5,6) actionné par une manette, un dispositif de déclenchement différentiel (2), le dispositif de déclenchement (2) étant monté sur une carte électronique (3) de traitement d'informations, le(s)dit(s) contact(s) mobile(s) (5,6) étant retenu(s) dans une position fermée par un système d'accrochage (25,27) déverrouillable par l'actionnement d'un organe de déclenchement, et étant rappelé(s) dans une position d'ouverture après déclenchement par un ressort (19) logé dans un logement (18) appartenant au socle (1), ledit ressort (19) étant en appui par ses deux extrémités opposées respectivement sur une paroi du socle et sur l'arbre portant le(les) contact(s) mobile(s) (5,6). Selon l'invention, le socle précité (1) comporte une ouverture (21) permettant l'introduction du ressort précité (19) dans le logement précité (18) après le montage à l'intérieur du socle (1), de la carte (3) équipée du dispositif de déclenchement différentiel (2) sur laquelle a été préalablement fixé le mécanisme précité (4). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 83/14; **H01H 71/02**; **H01H 71/24**

IPC 8 full level

H01H 71/02 (2006.01); **H01H 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/0207 (2013.01); **H01H 83/144** (2013.01); **H01H 2071/0242** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0508846 A1 19921014 - HAGER ELECTRO [FR]
- [A] FR 2686453 A1 19930723 - LEGRAND SA [FR]
- [A] US 2648736 A 19530811 - CHRISTENSEN PAUL M

Cited by

CN101436491A; JP2015185215A; WO2013034608A1; WO2012176170A1; EP2061062A1

Designated contracting state (EPC)

AT GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1117115 A1 20010718; **EP 1117115 B1 20060823**; AT E337612 T1 20060915; CN 1180450 C 20041215; CN 1304155 A 20010718; FR 2803688 A1 20010713; FR 2803688 B1 20020301; HK 1038637 A1 20020322

DOCDB simple family (application)

EP 00410148 A 20001207; AT 00410148 T 20001207; CN 01101331 A 20010102; FR 0000246 A 20000110; HK 01108071 A 20011115