

Title (en)

Electric protection device controlled by an auxiliary control device

Title (de)

Elektrische Schutzeinrichtung, die von einer Zusatzsteuervorrichtung gesteuert wird

Title (fr)

Appareil de protection électrique commandé par un dispositif de commande auxiliaire

Publication

EP 1873807 A1 20080102 (FR)

Application

EP 07354016 A 20070313

Priority

FR 0605844 A 20060629

Abstract (en)

The apparatus has an auxiliary actuating/controlling device (A) e.g. remote controlling device, housed in a case, and including a movable core (26) slidably mounted in a duct (23). The movable core cooperates with another movable core (6) that acts as a fixed core and an actuating rod (9) for driving the rod in a triggered position of the apparatus, when an opening instruction is given by the actuating device. A spring (33) is supported against the core (6) and an elastic ring is mounted around the rod.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un appareil de protection électrique commandé par un dispositif de commande auxiliaire, ledit appareil étant logé dans un boîtier et comprenant des moyens de déclenchement magnétiques principaux, lesdits moyens comprenant une bobine (1) supportée par un fourreau (2), à l'intérieur duquel fourreau (2) sont montés d'une part, un noyau fixe (3) dit premier noyau fixe et d'autre part, un noyau mobile (6) dit second noyau mobile monté coulissant à l'intérieur du fourreau (2), et une tige d'actionnement (9) montée coulissante à l'intérieur du noyau fixe (3) et comportant une première extrémité coopérant avec le noyau mobile (6) et une seconde extrémité coopérant avec le mécanisme de déclenchement du disjoncteur. Cet appareil est caractérisé en ce que le dispositif d'actionnement auxiliaire précité A est logé dans le boîtier précité et comporte un noyau mobile (26) dit second, monté coulissant dans un fourreau dit second (23), et coopérant avec le premier noyau mobile précité (6) agissant alors comme noyau fixe et la tige (9), pour entraîner la tige d'actionnement (9) dans la position déclenchée de l'appareil lorsqu'un ordre de déclenchement, est donné par le dispositif de déclenchement auxiliaire A.

IPC 8 full level

H01H 83/20 (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/2463 (2013.01); **H01H 83/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0146721 A1 19850703 - SURSUM ELEKTRIZITAET [DE]
- [A] EP 1345245 A2 20030917 - SIEMENS AG [DE]
- [A] WO 9113454 A1 19910905 - SQUARE D CO [US]
- [A] EP 0962952 A1 19991208 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- [A] DE 611701 C 19350404 - VOIGT & HAEFFNER AG

Cited by

AU2007203012B2; CN102133867A; EP2525382A1; EP2533263A1; CN103000462A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1873807 A1 20080102; EP 1873807 B1 20090218; AT E423390 T1 20090315; AU 2007203012 A1 20080117; AU 2007203012 B2 20101202; CN 101097817 A 20080102; CN 101097817 B 20120815; DE 602007000557 D1 20090402; ES 2319466 T3 20090507; FR 2903223 A1 20080104; FR 2903223 B1 20080815; NZ 556166 A 20081128

DOCDB simple family (application)

EP 07354016 A 20070313; AT 07354016 T 20070313; AU 2007203012 A 20070628; CN 200710112001 A 20070619; DE 602007000557 T 20070313; ES 07354016 T 20070313; FR 0605844 A 20060629; NZ 55616607 A 20070627