

Title (en)

Electrical appliance for multipolar protection with remote triggering.

Title (de)

Elektrisches Gerät mit multipolarem Schutz und Fernbedienung

Title (fr)

Appareil électrique de protection multipolaire à déclenchement à distance.

Publication

EP 2280406 A1 20110202 (FR)

Application

EP 10305830 A 20100727

Priority

FR 0955295 A 20090729

Abstract (en)

The apparatus has an electromagnet (17), whose coil is connected between a control line connection device and a mobile contact (1). A transmission part has a lever passing movement of a handle (3) to a rotary shaft (22). A ratchet trigger (20) is interposed between a trigger unit (8) of a lock and the mobile contact. A maintain lever (31) is solicited by the mobile contact from a neutral position to an opening position in a manner to maintain the shaft in the opening position of phase line.

Abstract (fr)

Appareil électrique de protection multipolaire de tête d'installation avec un module de pôle de neutre associé à au moins un module de pôle de phase, comportant un électroaimant (17) apte à entraîner un organe déclencheur (8) d'une serrure, une pièce de transmission (23) répercutant le mouvement d'une manette (3) à un arbre rotatif (22) pouvant être solidarisé mécaniquement à au moins un appareil ou module de coupure de ligne de phase. La position angulaire de l'arbre détermine la fermeture ou l'ouverture d'un ou des contacts mobiles de chacun de ces appareils ou modules. Un déclencheur cliquet (20) est interposé entre l'organe déclencheur (8) de la serrure et le contact mobile (1), comportant d'une part un bras de manoeuvre (21) entraîné par l'organe déclencheur (8) de la serrure lorsque ce dernier est sollicité par l'électroaimant (17) et ramenant l'arbre (22) en position correspondant à l'ouverture des lignes de phase avant l'ouverture du contact mobile (1) de neutre et d'autre part un levier de maintien (31) sollicité par le contact mobile (1) de neutre en position d'ouverture de manière à maintenir l'arbre (22) en position d'ouverture de la ou des lignes de phase.

IPC 8 full level

H01H 71/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/002 (2013.01); **H01H 83/20** (2013.01); **H01H 71/1009** (2013.01); **H01H 71/505** (2013.01); **H01H 71/526** (2013.01); **H01H 2009/0094** (2013.01); **H01H 2071/1036** (2013.01); **H01H 2083/203** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2788373 A1 20000713 - CAHORS APP ELEC [FR]
- [A] DE 4118377 A1 19921210 - HAGER ELECTRO GMBH [DE]
- [A] US 4529951 A 19850716 - YOUICHI YOKOYAMA [JP], et al
- [A] EP 0602024 A2 19940615 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] JP S61230214 A 19861014 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2280406 A1 20110202; **EP 2280406 B1 20120718**; FR 2948814 A1 20110204; FR 2948814 B1 20110722

DOCDB simple family (application)

EP 10305830 A 20100727; FR 0955295 A 20090729