

Title (en)

DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL PROTECTION UNIT AND ELECTRICAL PROTECTION UNIT COMPRISING SAME

Title (de)

BEDIENUNGSVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN SICHERUNGSGERÄTS UND DIESE UMFASSENDES ELEKTRISCHES SICHERUNGSGERÄT

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE LE COMPORTANT

Publication

EP 3091557 A1 20161109 (FR)

Application

EP 16164270 A 20160407

Priority

FR 1554089 A 20150507

Abstract (en)

[origin: CN106128880A] The invention relates to an apparatus for controlling an electrical protection unit, comprising a transmission link rod coupled to a control lever, a device for supporting movable contacts, and a trip bar controlled by a trip device, wherein the device for supporting the movable contacts comprises a plate member which is mounted for rotation on a pivot and is in detachable mechanical connection with the transmission link rod. In the event of a fault, the trip bar causes the disconnection of the mechanical connection, resulting in automatic trip of the mechanism and separation of the contacts. The detachable mechanical connection is formed by cooperation of retention dents of the trip bar and pawls, and the disconnection of the mechanical connection corresponds to the unlocking of the pawls. When the pawls are in the locked position, the transmission link rod is at least seating on the plate member. The device comprises a rigid insert mounted on the plate member and intended to be tightly sandwiched in an area between the transmission link rod and the plate member. The area forms an area on a link rod resting plate on the locking position and includes a position for seamlessly holding the insert relative to the plate member.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de commande d'un appareil de protection électrique comprenant une biellette de transmission (10) accouplée à une manette, un dispositif de support du contact mobile comportant une platine (15) montée à rotation sur un pivot (14) et ayant une liaison mécanique brisable avec la biellette de transmission (10), et un levier de déclenchement (16) commandé par un déclencheur pour provoquer en cas de défaut la rupture de la liaison mécanique, entraînant le déclenchement automatique du mécanisme et la séparation des contacts, la liaison mécanique brisable étant formée par un cran de retenue (22) du levier de déclenchement (16) coopérant avec un crochet (19), la rupture de la liaison mécanique correspondant au déverrouillage de l'accrochage, la biellette de transmission (10), en position de verrouillage de l'accrochage prenant appui au moins sur la platine (15). Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte un insert rigide (30) monté sur la platine (15) et destiné à être interposé entre la bielle de transmission (10) et une zone de la platine (15) constituant une zone d'appui de cette biellette sur la platine dans la position de verrouillage précitée, et des moyens (34,37) de maintien en position sans jeu de cet insert (30) par rapport à ladite platine (15).

IPC 8 full level

H01H 71/52 (2006.01)

CPC (source: CN EP RU)

H01H 71/12 (2013.01 - RU); **H01H 71/52** (2013.01 - EP); **H01H 71/526** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- FR 2589627 A1 19870507 - MERLIN GERIN [FR]
- FR 2616583 A1 19881216 - MERLIN GERIN [FR]
- FR 2914485 A1 20081003 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

Citation (search report)

- [A] FR 2914485 A1 20081003 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
- [A] CN 104319203 A 20150128 - HANGZHOU TIME ELECTRICITY CO LTD
- [A] EP 2717284 A1 20140409 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

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 3091557 A1 20161109; **EP 3091557 B1 20170802**; CN 106128880 A 20161116; CN 106128880 B 20191115; ES 2645429 T3 20171205; FR 3036000 A1 20161111; FR 3036000 B1 20170421; RU 2016117753 A 20171110; RU 2016117753 A3 20190923; RU 2703985 C2 20191023

DOCDB simple family (application)

EP 16164270 A 20160407; CN 201610294869 A 20160505; ES 16164270 T 20160407; FR 1554089 A 20150507; RU 2016117753 A 20160506