

Title (en)

Offset activation device for a circuit breaker including a trigger assistance device

Title (de)

Versetzte Betätigungsvorrichtung für einen Schalter einschließlich einer Hilfsvorrichtung zur Auslösung

Title (fr)

Dispositif d'actionnement déporté pour un disjoncteur incluant un dispositif d'assistance au déclenchement

Publication

EP 1965405 A1 20080903 (FR)

Application

EP 07118903 A 20071019

Priority

FR 0654696 A 20061102

Abstract (en)

The device has a circuit breaker triggering assistance device including rotary units (3, 4) rotatably integrated to a rotative control handle (M) of a circuit-breaker (D) and a remote control unit, respectively. A helical pull-off spring (8) stresses the unit (4) towards its position. A breakable mechanical connection device has a pivoting lever (5) with a hook shaped head (51) whose shape is complementary to shapes of orifices of the units, where the head shape is interfaced with the shapes of the orifices to induce breaking of mechanical connection of the connection device.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'actionnement déporté pour un disjoncteur (D), comprenant un dispositif d'assistance au déclenchement comportant : - un premier organe rotatif (3) solidaire en rotation d'une manette (M) de commande du disjoncteur (D), - un second organe rotatif (4) solidaire en rotation d'un organe de commande déporté (OD), ledit second organe rotatif (4) étant apte à être entraîné en rotation par le premier organe rotatif (3) jusqu'à une première position correspondant à la position déclenchée (TRIP) de la manette (M) du disjoncteur (D), - un ressort de rappel (8) sollicitant le second organe rotatif (4) vers sa première position, - un dispositif à liaison mécanique brisable (5, 6) apte à libérer le ressort de rappel (8) lorsque sa liaison mécanique brisable est brisée.

IPC 8 full level

H01H 71/56 (2006.01); **H01H 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/22 (2013.01 - EP US); **H01H 71/56** (2013.01 - EP US); **H01H 3/08** (2013.01 - EP US); **H01H 3/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] US 6797903 B1 20040928 - WINSLETT MICHAEL TROY [US], et al
- [A] EP 1583120 A1 20051005 - ROCKWELL AUTOMATION TECH INC [US]
- [A] US 3313896 A 19670411 - GRAY DAVID T

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 RS

DOCDB simple family (publication)

FR 2908234 A1 20080509; **FR 2908234 B1 20081226**; AT E535931 T1 20111215; CN 101206974 A 20080625; CN 101206974 B 20111109; EP 1965405 A1 20080903; EP 1965405 B1 20111130; ES 2375750 T3 20120306; US 2008135389 A1 20080612; US 7482548 B2 20090127

DOCDB simple family (application)

FR 0654696 A 20061102; AT 07118903 T 20071019; CN 200710307484 A 20071102; EP 07118903 A 20071019; ES 07118903 T 20071019; US 87799307 A 20071024