

Title (en)
Operating device of the motor-drive of the contact closing device reset device in an electric protection apparatus and apparatus comprising same

Title (de)
Vorrichtung zur Steuerung der Resetvorrichtung-Motorisierung der Kontaktschließvorrichtung in einem elektrischen Schutzgerät, und eine solche Vorrichtung enthaltendes Gerät

Title (fr)
Dispositif de commande de la motorisation du dispositif de réarmement du dispositif de fermeture des contacts dans un appareil de protection électrique et appareil le comportant

Publication
EP 2605256 A1 20130619 (FR)

Application
EP 12306504 A 20121203

Priority
FR 1103882 A 20111216

Abstract (en)
The device has an imposing unit formed of a primary wheel (3), secondary wheel (6), annular disk sector (8) and a protuberance (9) to impose engaged position on a motorization device (M) at end of closing operation to reset a closing device. A compression spring includes a return unit to return the motorization device to disengaged position when the unit is deactivated. The return unit and the spring exert axial force on the secondary wheel secured to a drive shaft (2) to move the secondary wheel between positions in which the secondary wheel is driven/not driven by the motorization device.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif de commande du dispositif de motorisation du dispositif de réarmement du dispositif de fermeture des contacts dans un appareil de protection électrique, ledit appareil comportant au moins un contact fixe et au moins un contact mobile porté par un arbre de commande des pôles, ledit arbre pouvant prendre une première position dans laquelle les contacts sont fermés et une seconde position dans laquelle les contacts sont ouverts, et un dispositif de réarmement comportant un dispositif à accumulation d'énergie destiné à participer à la fermeture des contacts, ledit dispositif de commande comportant des moyens de débrayage aptes à désaccoupler le dispositif de motorisation et le dispositif de réarmement à la fin de la manoeuvre d'armement, ce dispositif étant caractérisé en ce qu'il comporte des moyens dits premiers (3,6,8,9) aptes à imposer la position embrayée au dispositif de motorisation à la fin de la manoeuvre de fermeture des contacts afin de réaliser le réarmement du dispositif de fermeture, et des moyens de débrayage dits seconds comportant des moyens de rappel aptes à ramener le dispositif de motorisation M en position débrayée lorsque les moyens dits premiers sont désactivés, lesdits moyens dits premiers agissant à l'encontre des moyens de rappels précités.

IPC 8 full level
H01H 3/26 (2006.01); **H01H 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/26 (2013.01); **H01H 3/3005** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1139368 A1 20011004 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
• EP 0222645 A1 19870520 - MERLIN GERIN [FR]

Citation (search report)
• [X] FR 2923075 A1 20090501 - AREVA T & D AG [CH]
• [A] US 2010025215 A1 20100204 - TOBA SHINJI [JP], et al
• [A] EP 0150756 A2 19850807 - MERLIN GERIN [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 2605256 A1 20130619; **EP 2605256 B1 20160810**; CN 103165299 A 20130619; CN 103165299 B 20170609; ES 2602158 T3 20170217; FR 2984589 A1 20130621

DOCDB simple family (application)
EP 12306504 A 20121203; CN 201210547921 A 20121217; ES 12306504 T 20121203; FR 1103882 A 20111216