

Title (en)

Pole operating device in a medium-voltage electric control apparatus

Title (de)

Betätigungsvorrichtung für die Pole in einer elektrischen Mittelspannungsbetätigungseinrichtung

Title (fr)

Dispositif de commande des pôles dans un appareil de commande électrique moyenne tension

Publication

EP 2602804 A1 20130612 (FR)

Application

EP 12306303 A 20121022

Priority

FR 1103759 A 20111208

Abstract (en)

The device has a closing spring (2) driven by a driving shaft (3), where the spring is capable of transmitting closing energy to a driven shaft (1) through a cam (8) rotatably driven by the driving shaft and cooperating with a roller (5) integral with the driven shaft, where a disk portion (13) of the cam is held in a closed position. A nozzle and the roller maintain the disk portion for rapid opening of contacts of a medium-voltage electric appliance i.e. switch, where the disk portion is carried by the cam.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif D de commande des pôles d'un appareil de protection électrique apte à entraîner un arbre (1), dit premier, de support des contacts mobiles entre une position ouverte du pôle dans laquelle les contacts mobiles et les contacts fixes de l'appareil sont séparés et une position fermée du pôle dans laquelle ces contacts mobiles et fixes sont fermés, ledit dispositif D comportant un ressort de fermeture (2) commandé par un arbre de manoeuvre (3), dit second, ledit ressort (2) étant apte à transmettre une énergie de fermeture audit arbre dit premier (1) après compression et passage dudit ressort (2) au-delà d'une ligne de passage de point mort, par l'intermédiaire d'une came (8) entraînée en rotation par ledit arbre dit second (3) et coopérant avec un galet (5) solidaire de l'arbre dit premier (1), des moyens de maintien (13) de l'arbre de commande dit premier en position de fermeture, et des moyens de déverrouillage (18,5) des moyens de maintien précités (13) permettant l'ouverture rapide des contacts de l'appareil, ce dispositif étant caractérisé en ce que les moyens de maintien précités (13) sont portés par ladite came (7,8).

IPC 8 full level

H01H 3/30 (2006.01)

CPC (source: EP RU US)

H01H 3/3015 (2013.01 - EP US); **H01H 3/60** (2013.01 - EP US); **H01H 3/00** (2013.01 - RU); **H01H 33/666** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2102** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 5140117 A 19920818 - VIANSON PAOLO M [US]
- [Y] US 6437269 B1 20020820 - RAKUS PAUL RICHARD [US]
- [Y] US 3209101 A 19650928 - PEEK HENRY L, et al

Cited by

EP3339673A1; FR3061249A1; US10366847B2

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 2602804 A1 20130612; **EP 2602804 B1 20170809**; AR 089127 A1 20140730; AU 2012261539 A1 20130627; AU 2012261539 B2 20150305; BR 102012031087 A2 20150113; BR 102012031087 B1 20210105; CA 2796833 A1 20130608; CA 2796833 C 20201215; CN 103165300 A 20130619; CN 103165300 B 20190419; ES 2646178 T3 20171212; FR 2984005 A1 20130614; FR 2984005 B1 20140801; RU 2012151532 A 20140610; RU 2608172 C2 20170117; US 2013186231 A1 20130725; US 9202643 B2 20151201

DOCDB simple family (application)

EP 12306303 A 20121022; AR P120104621 A 20121210; AU 2012261539 A 20121206; BR 102012031087 A 20121206; CA 2796833 A 20121122; CN 201210530380 A 20121210; ES 12306303 T 20121022; FR 1103759 A 20111208; RU 2012151532 A 20121130; US 201213693471 A 20121204