

Title (en)

Auxiliary contact actuating device in an electric switchgear apparatus

Title (de)

Betätigungseinrichtung eines Hilfskontaktes in einer elektrischen Schaltvorrichtung

Title (fr)

Dispositif d'actionnement des contacts auxiliaires dans un appareil de coupure électrique

Publication

EP 2605264 A1 20130619 (FR)

Application

EP 12306325 A 20121025

Priority

FR 1103847 A 20111215

Abstract (en)

The device (D) has a connecting rod connected to a drive shaft (1) and a crank (4) at ends. The crank for actuating auxiliary contacts is mounted to rotate relative to a support of the device between open and closed positions of main contacts of the device. A mechanical disconnect unit partially disconnects the shaft from the crank in vicinity of the positions. A telescopic spring device drives the crank toward the open/closed position when the shaft and the crank are disconnected. The crank is positioned on stop forming parts (10, 11) of a fixed support of a frame of the device.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'actionnement D des contacts auxiliaires destinés à signaler l'état des contacts principaux dans un appareil électrique de coupure, ledit dispositif comportant une bielle (5) reliée de manière articulée par l'une (5a) dite première de ses extrémités, à un arbre dit premier (1) de manoeuvre des contacts principaux et par son extrémité opposée (5b), dite seconde, à une manivelle (4) d'actionnement des contacts auxiliaires montée rotative par rapport au support de l'appareil entre une première et une seconde positions correspondant respectivement à une position ouverte et à une position fermée des contacts principaux de l'appareil, ladite manivelle (4) étant couplée audit arbre (1) dit premier de telle manière que, en position ouverte des contacts principaux, la manivelle (4) est dans la première position précitée, alors qu'en position fermée des contacts principaux, la manivelle est dans la seconde position précitée, ce dispositif étant caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour désaccoupler mécaniquement partiellement l'arbre (1) dit premier de la manivelle (4) au voisinage des positions ouverte et fermée des contacts principaux, et des moyens additionnels d'entraînement de la manivelle (4) aptes à entraîner la manivelle vers la première ou la seconde positions précitées lorsque l'arbre dit premier (1) et la manivelle (4) précitées sont désaccouplés.

IPC 8 full level

H01H 71/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/46 (2013.01); **H01H 5/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] EP 0454018 A2 19911030 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [Y] EP 0222645 A1 19870520 - MERLIN GERIN [FR]
- [Y] US 2378784 A 19450619 - THEODORE OBSZARNY
- [Y] EP 0450194 A1 19911009 - HOLEC SYST & COMPONENTEN [NL]
- [A] EP 0951044 A1 19991020 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]

Cited by

CN110120326A; EP4024434A1; US11715612B2

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 2605264 A1 20130619; **EP 2605264 B1 20170913**; CN 103165304 A 20130619; CN 103165304 B 20180921; FR 2984588 A1 20130621; FR 2984588 B1 20150612

DOCDB simple family (application)

EP 12306325 A 20121025; CN 201210548674 A 20121217; FR 1103847 A 20111215