

Title (en)

Device for controlling the opening and/or closing of the electrical contacts in an electrical apparatus and electrical apparatus containing such a device

Title (de)

Steuervorrichtung zum Öffnen und/oder Schließen von elektrischen Kontakten in einem Elektrogerät und mit dieser Vorrichtung ausgestattetes Elektrogerät

Title (fr)

Dispositif de commande de l'ouverture et/ou de la fermeture des contacts électriques dans un appareil électrique et appareil électrique comportant un tel dispositif

Publication

EP 2040276 A1 20090325 (FR)

Application

EP 08354053 A 20080718

Priority

FR 0706548 A 20070918

Abstract (en)

The device has a compression crank (14) and an operating crank (11) that are connected with respect to a frame. The crank (14) is articulatably connected to an upper end (16b) of a compression spring (16). The crank (11) is connected articulatably to a connecting rod (12). Closing and opening stops (14b, 14c) drive the crank (11) by the crank (14) after passage of the spring beyond a dead point passage position to change position of a contact. A latch (17) retains the contact in an initial position during compression of the spring before passage of the spring beyond the passage position.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de commande des contacts dans un appareil électrique comprenant une manivelle apte à être entraînée en rotation par un organe de commande, un ressort de compression (16) relié de manière articulée par l'une, dite première, de ses extrémités, à ladite manivelle et reliée mécaniquement par son extrémité opposée, dite seconde, au contact mobile, et une bielle de liaison (12) reliée de manière articulée par l'une (12a) de ses extrémités à ladite manivelle et reliée mécaniquement par son extrémité opposée au contact mobile, ledit ressort (16) étant apte à être comprimé, par sa première extrémité, par ladite manivelle, jusqu'à une position de passage de point mort et à agir lors de sa décompression, sur le contact mobile et la manivelle de commande de manière à déplacer le contact mobile. Selon l'invention, ce dispositif comporte une manivelle de compression (14) et une manivelle de manoeuvre (11) reliées de manière articulées au bâti, ladite manivelle de compression (14) étant reliée de manière articulée à l'une des extrémités du ressort de compression (16) et étant entraînée en rotation par ledit organe de manoeuvre, ladite manivelle de manoeuvre (11) étant reliée de manière articulée à ladite bielle de liaison (12), et en ce qu'il comporte des moyens pour permettre l'entraînement de la manivelle de manoeuvre (11) par la manivelle de compression (14) après le passage du ressort (16) au-delà de la position de passage de point mort de manière à entraîner le changement de position du contact mobile, et des moyens pour retenir le contact mobile dans sa position initiale pendant la compression du ressort (16) avant le passage de la position dite de point mort.

IPC 8 full level

H01H 3/30 (2006.01); **H01H 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 3/3015 (2013.01); **H01H 3/3031** (2013.01); **H01H 3/3042** (2013.01); **H01H 5/06** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 703471 A 19310430 - SIEMENS ET HALSKE AKTIEN GES

Citation (search report)

- [A] EP 0417015 A1 19910313 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] US 4791250 A 19881213 - YIN SIMON [US]

Cited by

CN112750633A; EP3282464A1; US2018047524A1; US10276317B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2040276 A1 20090325; EP 2040276 B1 20130828; CN 101393804 A 20090325; CN 101393804 B 20121114; ES 2432764 T3 20131205; FR 2921196 A1 20090320; FR 2921196 B1 20091211

DOCDB simple family (application)

EP 08354053 A 20080718; CN 200810149432 A 20080912; ES 08354053 T 20080718; FR 0706548 A 20070918