

Title (en)

Device for controlling the connection and disconnection of two parts and electrical appliance comprising such a device

Title (de)

Steuervorrichtung zur Kontaktherstellung oder -unterbrechung zwischen zwei Teilen und mit dieser Vorrichtung ausgestattetes elektrisches Gerät

Title (fr)

Dispositif de commande de la mise en contact ou hors contact de deux pièces et appareil électrique comportant un tel dispositif

Publication

EP 1993115 A1 20081119 (FR)

Application

EP 08354019 A 20080313

Priority

FR 0703471 A 20070515

Abstract (en)

The device has returning units for returning effort exerted on an operating shaft (1) by an end of a compression spring (4) during decompressing of the spring on a movable contact (6), such that the movable contact receives two efforts exerted by two ends (4a, 4b) of the spring, where resultant of two forces (F1, F2) corresponding to the two efforts permits assuring locking between the movable contact and a fixed contact (5). The returning units include a driving rod (3) connected in an articulated manner by the end (3a) to the shaft, and by an opposite end (3b) to the movable contact.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de commande de la mise en contact ou hors contact de deux pièces (5,6) dont l'une au moins est mobile par rapport à l'autre, comprenant un arbre de manoeuvre (1) relié de manière articulé par rapport à un bâti (2), ledit arbre (1) étant apte à être entraîné en rotation entre une première position correspondant à une position de contact des deux pièces et une seconde position correspondant à une position dite d'éloignement des deux pièces, un ressort de compression (4) apte à être comprimé par le ledit arbre (1) et à agir lors de sa décompression sur la pièce mobile (6) de manière à amener ladite pièce mobile (6) dans une position de contact avec la pièce fixe (5) et des moyens de séparation des deux pièces aptes à amener les deux pièces précitées dans la position d'éloignement précitée, ledit ressort (4) coopérant par l'une dite première (4a) de ses extrémités, avec l'arbre de manoeuvre (1), et par son extrémité opposée dite seconde (4b), avec la pièce mobile (6). Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de renvoi pour renvoyer l'effort exercé sur l'arbre de manoeuvre (1), par la première extrémité (4a) du ressort (4) lors de sa décompression, sur la pièce mobile (6), de manière que ladite pièce mobile reçoive deux efforts exercés respectivement par les deux extrémités du ressort, la résultante des deux forces correspondant à ces deux efforts permettant d'assurer un serrage important entre les deux pièces précitées.

IPC 8 full level

H01H 3/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 3/3047 (2013.01); **H01H 1/50** (2013.01); **H01H 5/06** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2609839 A1 19880722 - MERLIN GERIN [FR]

Citation (search report)

- [DA] EP 0277851 A1 19880810 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] EP 0058585 A1 19820825 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] DE 1160928 B 19640109 - ERWIN WAGNER

Cited by

WO2012016618A1; CN113748476A; CN113811970A; US8890640B2; WO2020200951A1; WO2020201000A1

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 1993115 A1 20081119; **EP 1993115 B1 20121212**; AU 2008202132 A1 20081204; AU 2008202132 B2 20110609; BR PI0801341 A2 20090331; BR PI0801341 B1 20181030; CN 101308734 A 20081119; CN 101308734 B 20120418; ES 2396742 T3 20130225; FR 2916300 A1 20081121; FR 2916300 B1 20090710; RU 2008119136 A 20091120; RU 2453943 C2 20120620

DOCDB simple family (application)

EP 08354019 A 20080313; AU 2008202132 A 20080514; BR PI0801341 A 20080514; CN 200810099266 A 20080515; ES 08354019 T 20080313; FR 0703471 A 20070515; RU 2008119136 A 20080514