

Title (en)

Electric switch with contact wear compensation

Title (de)

Elektrisches Schaltgerät mit Kontaktabbrand Nachstellvorrichtung

Title (fr)

Appareil électrique interrupteur avec dispositif de rattrapage d'usure des contacts

Publication

EP 1843363 A1 20071010 (FR)

Application

EP 07105241 A 20070329

Priority

FR 0651218 A 20060405

Abstract (en)

The device has a mobile bridge (2) with mobile contacts (20) separated from or supported against fixed contacts (30) for switching an electrical circuit between closed and open positions. A control electromagnet type actuator has a mobile armature (11) carrying out an actuating course with respect to a fixed yoke for driving the bridge. An automatic wear compensating device has a stop (5a) limiting an opening or closing course of the bridge and displacing based on progression of wear of the contacts.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'actionnement pour appareil électrique interrupteur comprenant : - un organe mobile (2, 200) portant au moins un contact mobile (20, 201) opérant une course d'ouverture ou de fermeture par rapport à un contact fixe (30, 301), - un actionneur (1) comportant une culasse fixe (10) et une armature mobile (11) solidaire en mouvement de l'organe mobile (2, 200) et apte à effectuer une course d'actionnement pour entraîner l'organe mobile (2, 200), caractérisé en ce qu'il comprend - un dispositif de rattrapage automatique d'usure des contacts pour maintenir la course d'ouverture ou de fermeture à une valeur constante (L), indépendamment de l'usure des contacts (20, 30, 201, 301), - un dispositif de compensation automatique de la longueur (L') de la course d'actionnement en fonction de l'usure des contacts (20, 30, 201, 301).

IPC 8 full level

H01H 1/00 (2006.01); **H01H 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/0015 (2013.01); **H01H 3/28** (2013.01); **H01H 1/20** (2013.01); **H01H 1/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] US 2981817 A 19610425 - FRENTZEL HERMAN C
- [AD] FR 2580115 A1 19861010 - MERLIN GERIN [FR]
- [A] FR 2769127 A3 19990402 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 2150566 A 19390314 - SCOTT JR WILLIAM M

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1843363 A1 20071010; **EP 1843363 B1 20090722**; AT E437445 T1 20090815; DE 602007001618 D1 20090903; ES 2327460 T3 20091029; FR 2899722 A1 20071012; FR 2899722 B1 20080815; PL 1843363 T3 20091231

DOCDB simple family (application)

EP 07105241 A 20070329; AT 07105241 T 20070329; DE 602007001618 T 20070329; ES 07105241 T 20070329; FR 0651218 A 20060405; PL 07105241 T 20070329