

Title (en)
Actuator assembly for electrical contacts

Title (de)
Betätigungseinrichtung für elektrische Kontakte

Title (fr)
Dispositif d'actionnement de contacts électriques

Publication
EP 0827172 A1 19980304 (FR)

Application
EP 97410097 A 19970829

Priority
FR 9610929 A 19960902

Abstract (en)
The mechanism (10) includes a mobile rail (14) which actuates the contacts (11) of four switches (13) placed inside a box (12). The rail is articulated to an arm (15). The mechanism also includes an electromagnet (16), with a mobile core (17), and a bistable control (18) which actuates the rail. The electromagnet supports the shell (16b) of a coil. The shell is provided with a guiding canal through which the core slides. A spring (22) is placed around the core to reset it in its original position.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif d'actionnement de contacts électriques. Le dispositif (10) qui est associé à un bloc de contacts (11) comporte un électroaimant (16) à noyau plongeant (17), un mécanisme de commande bistable (18) et des moyens de transmission du mouvement comportant une épée (19) qui assure la liaison mécanique entre le noyau plongeant et le mécanisme de commande. L'épée (19) est articulée sur un axe transversal (21) solidaire d'un capuchon (20) porté par la tête du noyau plongeant. Son extrémité libre porte un téton latéral (31) engagé dans un évidement à profil de came (30) d'un barillet (23) associé à une biellette (25) et à un ressort de compression (29) qui forment ledit mécanisme de commande bistable (18). Ce dispositif est avantageux pour les télérupteurs ou similaires. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 51/08

IPC 8 full level
H01H 51/08 (2006.01); **H01H 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 51/088 (2013.01); **H01H 5/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4386338 A 19830531 - DOYLE RICHARD C, et al
- [Y] FR 2499307 A1 19820806 - HAGER ELECTRO [FR]
- [Y] US 3525960 A 19700825 - ROBBINS SAMUEL B
- [Y] FR 2309032 A1 19761119 - MANG ETS GERARD [FR]
- [Y] GB 467652 A 19370614 - ALBERT HENRY FRANKS PERL
- [YA] FR 1540442 A 19680927 - FINANC IND ET COMMERCIALE POUR
- [A] EP 0246131 A1 19871119 - HAGER ELECTRO [FR]
- [A] FR 94553 E 19690912 - FINANC IND ET COMMERCIALE POUR [FR]
- [A] US 3290470 A 19661206 - SEWELL DONALD N

Cited by
WO2014196934A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0827172 A1 19980304; **EP 0827172 B1 20011128**; DE 69708557 D1 20020110; ES 2166964 T3 20020501; FR 2753000 A1 19980306; FR 2753000 B1 19981002

DOCDB simple family (application)
EP 97410097 A 19970829; DE 69708557 T 19970829; ES 97410097 T 19970829; FR 9610929 A 19960902