

Title (en)

Switch with four position to allow establishing three electrical contacts

Title (de)

Schalter mit vier Positionen zur Erstellung von drei elektrischen Kontakten

Title (fr)

Système d'interrupteur à quatre positions qui permet d'établir trois contacts électriques

Publication

**EP 0951035 A1 19991020 (FR)**

Application

**EP 99420094 A 19990413**

Priority

FR 9805051 A 19980417

Abstract (en)

Parallel contacts to the central section, together with positioning using the plunger with balls produces a small size unit with a reduced effort need to return to the neutral position.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif permettant d'envoyer trois informations de courant électrique en cascade suite à une action sur un noyau plongeur (2). Il est constitué de: Un corps creux (1) isolant avec des trous perpendiculaires à l'axe pour recevoir les contacts, des lamelles (3) et des trous parallèles à l'axe pour fixer les lamelles (3); un noyau plongeur (2) isolant et supportant une bague en métal (7) conducteur. Il est usiné en forme d'escaliers circulaires sur lesquels les billes (6) viennent matérialiser la position du noyau plongeur(2), en donnant un effet tactile; un ressort (4) permettant de remonter le noyau plongeur(2) lorsque l'effort n'est plus appliqué : des bagues en caoutchouc permettant de maintenir une pression sur les contacts et les billes. Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à la commutation de courant électrique, notamment pour des boîtiers de radio-commande. Sa taille, son poids, son encombrement et son nombre de fonctions illimité lui permettent d'être intégré dans bon nombre d'équipement électriques. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 13/64**

IPC 8 full level

**H01H 13/64** (2006.01); **H01H 3/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 13/64** (2013.01); **H01H 3/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3696222 A 19721003 - LANGAN JOHN P, et al
- [Y] DE 4129938 A1 19920319 - DAIICHI DENSO BUHIN [JP]
- [A] US 3431371 A 19690304 - STOI WALTER T, et al
- [A] DE 2853810 B1 19800417 - SIEMENS AG
- [A] DE 4239738 A1 19940601 - MARQUARDT GMBH [DE]

Cited by

EP1205662A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0951035 A1 19991020**; FR 2777691 A1 19991022; FR 2777691 B1 20000519

DOCDB simple family (application)

**EP 99420094 A 19990413**; FR 9805051 A 19980417