

Title (en)

Electrical switch with a plurality of operation buttons.

Title (de)

Elektrischer Schalter mit einer Vielzahl von Betätigungsknöpfen.

Title (fr)

Interrupteur électrique avec plusieurs boutons de commande.

Publication

EP 0102394 A1 19840314 (EN)

Application

EP 82903056 A 19821013

Priority

- JP 2960782 U 19820304
- JP 6936982 U 19820514
- JP 15286681 U 19811016

Abstract (en)

The device opens or closes a number of switch elements used when an electrically-driven automobile mirror is remotely operated, or in a similar operation, by the use of a single or a divided actuating member, and which has for its object a reduction of the space occupied by such switches on an automobile control panel. For that purpose, stationary contact pairs are printed symmetrically around the periphery of a specific central position on an insulated substrate which constitutes a stationary contact structure. A movable contact, which can electrically short circuit each of the contact pairs when pressed down, is provided on the surface of the structure. One or more actuating members, each provided on the surface of the control panel, have a pressure surface for pressing together the corresponding switch elements comprising one of the stationary contact pairs and the movable contact, and a device is provided for automatically resetting each of the elements when the surface is not pressing it.

Abstract (fr)

Le dispositif commutateur ouvre ou ferme une pluralité d'éléments commutateurs utilisés lors de l'actionnement à distance d'un rétroviseur automobile actionné électriquement, ou dans une opération analogue, par l'utilisation d'un organe d'actionnement simple ou divisé, l'objet de la présente invention étant la réduction de l'espace occupé par de tels commutateurs sur le panneau de commande d'un véhicule automobile. Dans ce but, des paires de contacts stationnaires (3a, 4a),..., (3f, 4f) sont imprimées symétriquement autour de la périphérie d'une position centrale spécifique faite sur un substrat isolé (2) qui constitue une structure de contact stationnaire. Un contact mobile (5), pouvant court-circuiter électriquement chacune des paires de contacts (3a, 4a),..., (3f, 4f) lorsqu'il est appuyé est prévu sur la surface de la structure. Un ou plusieurs organes d'actionnement (11), chacun disposé sur la surface du panneau de commande, possède une surface de pression permettant d'appuyer ensemble les éléments commutateurs correspondants comprenant une des paires de contacts stationnaires (3a, 4a),..., (3f, 4f) et le contact mobile (5), et un organe permet de remettre automatiquement à zéro chacun des éléments lorsque la surface ne le comprime pas.

IPC 1-7

H01H 25/04; **H01H 13/72**

IPC 8 full level

H01H 9/26 (2006.01); **H01H 13/70** (2006.01); **H01H 13/72** (2006.01); **H01H 25/00** (2006.01); **H01H 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 13/72 (2013.01); **H01H 25/04** (2013.01); **H01H 25/041** (2013.01); **H01H 2300/012** (2013.01)

Cited by

EP0337045A1; FR2557711A1

Designated contracting state (EPC)

FR

DOCDB simple family (publication)

GB 2128412 A 19840426; **GB 2128412 B 19851113**; **GB 8329069 D0 19831207**; DE 3249061 C2 19900621; DE 3249061 T1 19840405; DE 3249953 C2 19900405; DE 3249955 C2 19920730; EP 0102394 A1 19840314; EP 0102394 A4 19851121; EP 0102394 B1 19900103; EP 0269153 A2 19880601; EP 0269153 A3 19881123; EP 0269153 B1 19920304; EP 0275570 A2 19880727; EP 0275570 A3 19881214; EP 0275570 B1 19930107; GB 2153149 A 19850814; GB 2153149 B 19860625; GB 2154801 A 19850911; GB 2154801 B 19860813; GB 8504279 D0 19850320; GB 8504280 D0 19850320; WO 8301537 A1 19830428

DOCDB simple family (application)

GB 8329069 A 19821013; DE 3249061 T 19821013; DE 3249953 A 19821013; DE 3249955 A 19821013; EP 82903056 A 19821013; EP 87202080 A 19821013; EP 87202081 A 19821013; GB 8504279 A 19850219; GB 8504280 A 19850219; JP 8200406 W 19821013