

Title (en)

Switch actuator.

Title (de)

Schalterbetätigungsverfahren.

Title (fr)

Dispositif d'actionnement de commutateur.

Publication

EP 0490142 A1 19920617 (DE)

Application

EP 91119953 A 19911122

Priority

DE 4039442 A 19901211

Abstract (en)

A switch actuator for at least one electrical switch is described which is held in a housing (101) together with a control part (102) and a switch actuating part (108), the control part (102) being provided with at least one guide track (114) for the mandatory translation of movements of the control part into movements of the switch actuating part (109) acting on the switch (104) in order to switch-over the latter. According to the invention, the control part (102) is mounted to be rotatable about an axis of rotation (102A), the guide track exhibiting at least two oppositely directed transition slopes (117, 118) is arranged along a circumference of the control part (102), and the switch actuating part (109) has a shape enclosing the control part (102) on a limited part of its circumference in the area of the guide track (114), the switch actuating part being provided with shoes (112, 113) which rest on the guide track (114) on locations offset along the circumference and at least one of which, which is associated with a contour mechanically acting on at least one switch (104), can be radially moved relative to the rotating control part (102) due to the transition slopes. The device can be advantageously combined with motor vehicle door locks for actuating control switches of a central locking system or the like. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Schalterbetätigungsverfahren für wenigstens einen elektrischen Schalter beschrieben, der in einem Gehäuse (101) gemeinsam mit einem Steuerteil (102) und einem Schalterbetätigungsverfahren (108) gehalten ist, wobei das Steuerteil (102) mit wenigstens einer Führungsbahn (114) zur zwangsläufigen Übersetzung von Bewegungen des Steuerteils in Bewegungen des auf den Schalter (104) zu dessen Umschaltung einwirkenden Schalterbetätigungsverfahrens (109) versehen ist. Erfindungsgemäß ist das Steuerteil (102) um eine Drehachse (102A) drehbar gelagert, die wenigstens zwei gegensinnig gerichtete Übergangsschrägen (117, 118) aufweisende Führungsbahn längs eines Umfangs des Steuerteils (102) angeordnet, und hat das Schalterbetätigungsverfahren (109) eine das Steuerteil (102) im Bereich der Führungsbahn (114) auf einem begrenzten Teil seines Umfangs umfassende Form, wobei es mit Schleifstücken (112, 113) versehen ist, die auf der Führungsbahn (114) an umfangsversetzten Stellen aufliegen und deren wenigstens eines, dem eine mechanisch auf den wenigstens einen Schalter (104) einwirkende Kontur zugeordnet ist, durch die Übergangsschrägen relativ zu dem sich drehenden Steuerteil (102) radial beweglich ist. Vorzugsweise kann die Vorrichtung mit Kraftfahrzeug-Türschlössern zur Betätigung von Steuerschaltern einer Zentralverriegelung oder dgl. kombiniert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 17/22; H01H 21/82

IPC 8 full level

E05B 17/22 (2006.01); **E05B 81/64** (2014.01); **H01H 3/42** (2006.01); **E05B 77/46** (2014.01)

CPC (source: EP)

E05B 81/64 (2013.01); **H01H 3/42** (2013.01); **E05B 77/46** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1261222 C
- [Y] DE 3729303 A1 19890316 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] DE 2649901 A1 19770518 - SCHALTELEKTRONIK VEB K
- [A] FR 2136973 A1 19721229 - CROUZET SA

Cited by

US2013151071A1; EP0596762A1; FR2697488A1; US6938507B2

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4039442 C1 19920130; EP 0490142 A1 19920617; EP 0490142 B1 19940302; ES 2052316 T3 19940701

DOCDB simple family (application)

DE 4039442 A 19901211; EP 91119953 A 19911122; ES 91119953 T 19911122