

Title (en)

Electric rotary switch with a positioning shaft actuated by rotation and sliding movement along the axis by an operating part.

Title (de)

Elektrischer Drehschalter mit einer durch ein Bedienungsglied drehbar und axial verschiebbar zu betätigenden Stellwelle.

Title (fr)

Interrupteur électrique rotatif avec un axe de positionnement actionné en rotation et en coulissement axial par un organe de commande.

Publication

EP 0071207 A2 19830209 (DE)

Application

EP 82106672 A 19820723

Priority

DE 3130274 A 19810731

Abstract (en)

In order to be able to execute a plurality of switching or control functions at the same time which have a particular dependency on one another, switches with a combined rotary and tension mechanism are used. Difficulties arise in making such a switch in that the overall rotation range of 360 DEG can be used, and a pulling or pushing operation is possible in all angular positions. A switch constructed according to the invention solves this problem with the aid of two camshafts (7, 8). For this purpose, the one camshaft (7) is coupled by a clearance fit, and the other (8) by a force fit, to a control shaft (9) of the switch, in a rotationally fixed manner. In this arrangement, the other camshaft (8) is provided with axial, adjacently running grooves (20), which interact with a catch element (23), and a catch depression (21) inside at least one of the grooves (20), which is effective when the switch is in its zero position. <IMAGE>

Abstract (de)

Um gleichzeitig mehrere Schalt- oder Stellfunktionen, die in einer bestimmten Abhängigkeit zueinander stehen, auszuführen, verwendet man Schalter mit einem Kombinierten Dreh- und Zugmechanismus. Schwierigkeiten macht es, einen solchen Schalter so aufzubauen, daß der gesamte Drehbereich von 360° nutzbar wird und eine Zug- bzw. Druckbetätigung in allen Winkelstellungen möglich ist. Ein erfindungsgemäß aufgebauter Schalter löst dieses Problem mit Hilfe von zwei Nockenwellen (7, 8). Die eine Nockenwelle (7) ist hierzu durch Spielpassung und die andere (8) durch Preßsitz mit einer Stellwelle (9) des Schalters drehungsschlüssig gekuppelt. Dabei ist die andere Nockenwelle (8), zum Zusammenwirken mit einem Rastglied (23) mit axial benachbarten umlaufenden Rillen (20) und einer in Nullstellung des Schalters wirksamen Rastmulde (21) innerhalb mindestens einer der Rillen (20) versehen.

IPC 1-7

H01H 25/06

IPC 8 full level

H01H 19/62 (2006.01); **H01H 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 19/62 (2013.01); **H01H 25/06** (2013.01)

Cited by

US5550343A; DE4432015C2; EP0726587A1; FR2675917A1; WO9403912A1; EP0728299B1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0071207 A2 19830209; EP 0071207 A3 19840926; DE 3130274 A1 19830303; NO 822623 L 19830201

DOCDB simple family (application)

EP 82106672 A 19820723; DE 3130274 A 19810731; NO 822623 A 19820730