

Title (en)
Multi-section switch with rotation adjustment element

Title (de)
Mehrfachschalter mit Drehverstellelement

Title (fr)
Commutateur multiple doté d'un élément de réglage de rotation

Publication
EP 2169696 A1 20100331 (DE)

Application
EP 08165299 A 20080926

Priority
EP 08165299 A 20080926

Abstract (en)
The switch has a switch head (3) and a switch lever which is designed in such a manner that two electrical contacts are switched by the switch head when the switch lever is tilted. An adjusting element (4) is connected to a switch shaft (1) in such a manner that the adjusting element is adjusted by rotating the switch shaft.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schalter, beinhaltend einen Schaltkopf und einen Schalthebel, der so eingerichtet ist, dass durch Verkippen des Schalthebels mit dem Schaltkopf mindestens zwei elektrische Kontakte schaltbar sind. Solche Kippschalter sind in zahlreichen Ausführungen und Bauarten bekannt. Auch sind Verstellelemente, wie z.B. Potentiometer, bekannt. Desweiteren sind im Stand der Technik Kombinationen aus Druckschaltern und Verstellelementen bekannt. Diese Kombinationen weisen jedoch den Nachteil auf, dass der Schalter nur zwischen zwei Zuständen schalten kann. Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es somit, einen Kippschalter anzugeben, der er ermöglicht, zwischen mehreren Schaltzuständen umzuschalten und ein Verstellelement aufweist. Die Aufgabe wird gelöst durch einen Schalter, bei dem der Schalthebel (1) eine Schaltwelle (1) beinhaltet, und der mindestens ein Verstellelement (4) beinhaltet, das mit der Schaltwelle (1) so verbunden ist, dass durch Drehen der Schaltwelle (1) das Verstellelement (4) verstellbar ist.

IPC 8 full level
H01H 3/02 (2006.01); **H01H 23/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01H 3/02 (2013.01 - KR); **H01H 3/0213** (2013.01 - EP US); **H01H 23/14** (2013.01 - KR); **H01H 23/146** (2013.01 - EP US); **H01H 25/04** (2013.01 - EP US); **H01H 2025/043** (2013.01 - EP US); **H01H 2025/046** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] JP H0714475 A 19950117 - ALPS ELECTRIC CO LTD, et al
- [X] DE 10339469 A1 20040311 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [X] DE 10310056 A1 20031002 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [X] DE 8428052 U1 19841220
- [A] US 3684850 A 19720815 - KADERBEK CHARLES J, et al

Cited by
CN106847601A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2169696 A1 20100331; CA 2738772 A1 20100401; CN 102197450 A 20110921; JP 2012503850 A 20120209; KR 20110082003 A 20110715; US 2011266119 A1 20111103; WO 2010034809 A1 20100401

DOCDB simple family (application)
EP 08165299 A 20080926; CA 2738772 A 20090925; CN 200980142579 A 20090925; EP 2009062444 W 20090925; JP 2011528340 A 20090925; KR 20117009290 A 20090925; US 200913120951 A 20090925