

Title (en)

Rotary switch having two housing portions, each portion provided with a contact set

Title (de)

Drehschalter mit zwei jeweils eine Kontaktanordnung aufweisenden Gehäuseteilen

Title (fr)

Interrupteur rotatif ayant deux éléments de boîtier, chaque élément étant muni d'un jeu de contacts

Publication

EP 0726587 A1 19960814 (DE)

Application

EP 96101450 A 19960202

Priority

DE 19503903 A 19950207

Abstract (en)

The rotary switch has a central spindle to which the manually operated knob is attached. Within the housing the spindle carries a profiled cam element (15) that operates the movable contacts. The movable contacts (10) are pressed metal elements profiled (24) to behave as leaf springs. A section is shaped (25) as a cam follower and the contact tip engages a pad on a fixed carrier (9). Movable contact carriers are positioned on both sides of the cam. Pins set into the base limit the angle of rotation. A spring loaded indent mechanism defines the contact switch points.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen kompakten Drehschalter mit mehreren nebeneinander in einer Ebene angeordneten Kontaktanordnungen. Um den Einbauraum für eine Vielzahl der Kontaktanordnungen zu verringern, sind die Kontaktanordnungen (7) in zwei Ebenen angeordnet, welche jeweils eine der beiden miteinander verrastbaren Gehäusehälften (1,2) zugeordnet sind. Die Betätigung der Kontaktanordnungen (7) haben wohl durch eine Drehbewegung einer Nockenwelle (15 bis 17) als auch deren Längsverschiebung erfolgen. Der Schalter besitzt Rastmittel (40,41), welcher die Schalterstellung sowohl hinsichtlich der Längsstellung des Drehgriffs (32) als auch dessen Winkelstellung festlegen. Um eine größere Festigkeit zu erhalten, sind die Verbindungsstücke (20) der Kontaktstücke (9) bzw. der Kontaktzungen (10) zumindest teilweise mit den beiden Gehäusehälften (1,2) vergossen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 19/00; **H01H 19/62**; **H01H 25/06**

IPC 8 full level

H01H 19/00 (2006.01); **H01H 19/62** (2006.01); **H01H 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 19/62 (2013.01); **H01H 25/06** (2013.01); **H01H 2229/042** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1102242 B 19610316 - FISCHER KARL
- [X] US 4071720 A 19780131 - KRAJCI GARY EDWARD, et al
- [A] EP 0071207 A2 19830209 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]

Cited by

FR2774211A1; EP0866543A3; GB2336722A; GB2336722B

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19503903 A1 19960808; DE 59605417 D1 20000720; EP 0726587 A1 19960814; EP 0726587 B1 20000614

DOCDB simple family (application)

DE 19503903 A 19950207; DE 59605417 T 19960202; EP 96101450 A 19960202