

Title (en)
Electrical switch

Title (de)
Elektrischer Schalter

Title (fr)
Interrupteur électrique

Publication
EP 0848400 A2 19980617 (DE)

Application
EP 97121282 A 19971204

Priority
DE 19651872 A 19961213

Abstract (en)
The electrical switch has a movable contacts (38) that are mounted on arms (11) within a housing . Fixed contacts (10) are set into the housing and the moving contact arms are held in position against springs (14) that apply a closing force. The ends of the arms are engaged by a centre rod (4) that is integral with an input element (3) a return spring (7) locates against the end of the rod.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrischen Schalter (1) mit einem aus einem Schaltkontakt (9) und einem Festkontakt (10) bestehenden Kontaktsystem (8). Der verschwenkbar an einem Lager (11) angeordnete Schaltkontakt (9) ist in der Art eines Hebels mit zwei Hebelarmen (12, 13) ausgebildet. Auf den ersten Hebelarm (12) des Schaltkontakts (9) wirkt eine Feder (14) zur Ausübung einer auf den Festkontakt (10) gerichteten Kraft ein. Der Schalter (1) besitzt ein bewegbares Betätigungsorgan (3), das über eine Nockensteuerung (17) mit dem zweiten Hebelarm (13) des Schaltkontakts (9) zusammenwirkt, so daß das Kontaktsystem (8) zwischen einer unbetätigten und einer betätigten Stellung schaltet. Das Kontaktsystem (8) ist quer zu einer Parallelen (39) zur Bewegungsrichtung (19, 19') des Betätigungsorgans (3) und/oder der Nockensteuerung (17) angeordnet. Dabei ist der Schaltkontakt (9) des Kontaktsystems (8) derart am Lager (11) ausgerichtet, daß der erste Hebelarm (12) des Schaltkontakts (9) in der betätigten Stellung des Kontaktsystems (8) mit seiner Längsrichtung abweichend von der Parallelen (39) steht und der dabei zwischen dem ersten Hebelarm (12) und der Parallelen (39) eingeschlossene Winkel (α) größer als 0 Grad ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 9/06; H01H 15/10

IPC 8 full level
H01H 5/04 (2006.01); **H01H 9/06** (2006.01); **H01H 13/26** (2006.01); **H01H 15/10** (2006.01); **H01H 1/18** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01); **H01H 15/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 5/045 (2013.01); **H01H 9/06** (2013.01); **H01H 13/26** (2013.01); **H01H 1/18** (2013.01); **H01H 1/5833** (2013.01); **H01H 15/18** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0848400 A2 19980617; **EP 0848400 A3 19990506**; **EP 0848400 B1 20040211**; DE 19651872 A1 19980618; DE 59711293 D1 20040318

DOCDB simple family (application)
EP 97121282 A 19971204; DE 19651872 A 19961213; DE 59711293 T 19971204