

Title (en)
Switch

Title (de)
Schalter

Title (fr)
Commutateur

Publication
EP 1054421 A2 20001122 (DE)

Application
EP 00108887 A 20000427

Priority
DE 19922852 A 19990519

Abstract (en)
A knee lever (28) is supported in a first switch position with both its ends between a contact bridge (24) and an actuating mechanism (12). A knee link (38) is made to impinge by a tension spring (42) and guided on a 90 degrees offset connecting link p (36) in such a way that the knee lever buckles from the first to a second switch position on moving the actuating mechanism, stretches diagonally with the tension spring and presses the contact bridge into a second switch position.

Abstract (de)
Schalter mit einer relativ zu mindestens einem festen Kontakt (18, 20) zwischen einer ersten und einer zweiten Schaltstellung bewegbaren Kontaktbrücke (24), die über einen Kniegelenkhebel (28) mit einem Betätigungsorgan (12) verbunden ist, dadurch gekennzeichnet, daß der Kniegelenkhebel (28) sich in der ersten Schaltstellung in im wesentlichen gestreckter Lage mit seinen beiden Enden zwischen der Kontaktbrücke (24) und dem Betätigungsorgan (12) abstützt und daß das Kniegelenk (38) durch eine Spannfeder (42) beaufschlagt und auf einer abgewinkelten Bahn (Führungskulisse 36) derart geführt ist, daß der Kniegelenkhebel bei der Bewegung des Betätigungsorgans (12) aus der ersten in die zweite Schaltstellung zunächst einknickt und, nachdem das Kniegelenk (38) einen Scheitel (52) seiner Bahn überschritten hat, durch die Spannfeder (42) schlagartig wieder in eine gestrecktere Lage gebracht wird und dabei die Kontaktbrücke (24) in die zweite Schaltstellung drückt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 21/84; **H01H 21/42**

IPC 8 full level
H01H 19/635 (2006.01); **H01H 21/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 19/635 (2013.01); **H01H 21/42** (2013.01); **H01H 2300/046** (2013.01)

Cited by
CN102760606A; CZ309177B6; GB2421120A; GB2421120B; US7115829B2; WO2005029524A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1054421 A2 20001122; **EP 1054421 A3 20020403**; DE 19922852 C1 20010419

DOCDB simple family (application)
EP 00108887 A 20000427; DE 19922852 A 19990519