

Title (en)
Tumbler-actuated push button element.

Title (de)
Druckknopfelement mit Kipphebelbetätigung.

Title (fr)
Module à touche avec bascule de commande.

Publication
EP 0365909 A2 19900502 (DE)

Application
EP 89118763 A 19891010

Priority
US 26285088 A 19881026

Abstract (en)
[origin: US4847458A] An electric switch which translates a pivotable toggle motion to a rectilinear contact engaging and breaking movement, including an actuator assembly and a contact assembly which are clamped together during assembly with a face plate. The actuator assembly facilitates assembly by capturing a pivotable operating lever between a halo which adapts the actuator assembly to a face plate, and a halo adapter which adapts the actuator assembly to the contact assembly. The contact assembly includes a movable contact carrier to which a cam is fixed. The cam includes a recess which defines spaced lateral stops, and a cam surface which slopes axially inward between the spaced lateral stops, with the operating lever having a cam actuator end which enters the recess and rides on the cam surface.

Abstract (de)
Bei diesem elektrischen Schalter wird eine schwenkbare Kippbewegung zum Zwecke des Schliessens und Öffnens von Kontakten in eine geradlinige Bewegung übertragen. Der elektrische Schalter besteht aus einem Betätigungsgliedmodul (24) und einem Kontaktmodul (22), die während der Montage zusammen mit einer Frontplatte (26) verklemmt werden. Durch den Betätigungsgliedmodul (24) wird die Montage erleichtert, in dem ein schwenkbarer Betätigungshebel (46) zwischen einem Führungsring (44) und einem Führungsringadapter (48) festgehalten wird, wobei der Betätigungsgliedmodul (24) mittels des Führungsringes (44) in die Frontplatte (26) und mittels des Führungsringadapters (48) in den Kontaktmodul (22) eingepasst wird. Der Kontaktmodul (22) weist einen bewegbaren Kontaktträger (166) auf, in welchem ein Nocken (184) befestigt ist. Der Nocken (184) weist eine Vertiefung (189) auf, die im Abstand zueinander angeordnete Begrenzungen bildet, zwischen welchen eine in axialer Richtung abgeschrägte Nockenoberfläche verläuft. Der Betätigungshebel (46) weist einen Betätigungsnocken (106) auf, der in die Vertiefung (189) eingreift und an der abgeschrägten Nockenoberfläche anliegt.

IPC 1-7
H01H 23/02; H01H 23/16

IPC 8 full level
H01H 23/04 (2006.01); **H01H 23/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 23/164 (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
US 4847458 A 19890711; AT E120879 T1 19950415; CA 2001604 A1 19900426; CA 2001604 C 20001212; DE 58909160 D1 19950511; EP 0365909 A2 19900502; EP 0365909 A3 19910904; EP 0365909 B1 19950405; ES 2073420 T3 19950816; JP H02181324 A 19900716

DOCDB simple family (application)
US 26285088 A 19881026; AT 89118763 T 19891010; CA 2001604 A 19891026; DE 58909160 T 19891010; EP 89118763 A 19891010; ES 89118763 T 19891010; JP 27833989 A 19891025