

Title (en)  
Electric switch

Title (de)  
Elektrischer Schalter

Title (fr)  
Interrupteur électrique

Publication  
**EP 1215556 A2 20020619 (DE)**

Application  
**EP 01129592 A 20011212**

Priority  
DE 10061867 A 20001213

Abstract (en)  
Electrical switch (1) in the form of a cursor or joystick has an activation member (3) that tilts in a tilt plane (16) in at least two directions. Movement of the activation element causes switching contacts to be made. The switch has a coulisse shaped control curve so that when moved by a lever (8) a switching rod (15) meshes in the control curve so that the activation member is moved in the respective direction. An Independent claim is made for an electrical switch in which the switch element has an opening in the form of a coulisse shaped stop disk with an associated activation element and mechanism.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen elektrischen Schalter (1), insbesondere in der Art eines Joystick- oder Cursor-Schalters. Der Schalter (1) besitzt ein in einer Verschnenkebene (16), in wenigstens zwei Richtungen bewegbar gelagertes Betätigungsorgan (3), wobei das Betätigungsorgan (3) aus einer neutralen Stellung in eine der jeweiligen Richtung zugeordnete Schaltstellung bewegbar ist. In der Schaltstellung wirkt das Betätigungsorgan (3) auf ein in etwa parallel zur Verschnenkebene (16) des Betätigungsorgans (3) angeordnetes Schaltelement (4) schaltend ein. Der Schalter (1) besitzt eine Steuerkurve (10) in der Art einer Kulissee, in die das Betätigungsorgan (3) bei dessen Auslenkung, insbesondere mittels eines Schalthebels (8), derart eingreift, daß das Betätigungsorgan (3) zwangsgeführt in die jeweilige Richtung bewegbar ist. Alternativ oder auch zusätzlich kann der Schalter (1) ein Betätigungselement (18) sowie wenigstens ein weiteres Schaltelement (21) aufweisen, wobei das weitere Schaltelement (21) einer Öffnung (20) in einer in der Art einer Rastscheibe ausgebildeten Kulissee (19) zugeordnet ist. Eine Halterung (23) mit einer Kugel (22) steht derart mit dem Betätigungselement (18) in Wirkverbindung, daß durch Bewegung des Betätigungselements (18) die Kugel (22) in Eingriff mit der Öffnung (20) bringbar ist. Dadurch ist zum einen die Halterung (23) in einer Raststellung befindlich und zum anderen wirkt die Kugel (22) schaltend auf das weitere Schaltelement (21) ein. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G05G 9/047**

IPC 8 full level  
**G05G 9/047** (2006.01); **H01H 19/11** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G05G 9/047** (2013.01); **H01H 19/11** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 4459440 A 19840710 - WICZER MAX [US]  
• EP 0656640 A1 19950607 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP]

Cited by  
FR2924529A1; DE102012102388B4; US7373229B2; EP1524680A3; EP1750195A1; EP1621954A1; EP1524579A3; US7463241B2; WO2009071258A1; WO2008138493A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1215556 A2 20020619; EP 1215556 A3 20061018; EP 1215556 B1 20100407**; AT E463778 T1 20100415; DE 10160389 A1 20020814; DE 50115424 D1 20100520

DOCDB simple family (application)  
**EP 01129592 A 20011212**; AT 01129592 T 20011212; DE 10160389 A 20011210; DE 50115424 T 20011212