

Title (en)
Limit switch with a switching part

Title (de)
Endschalter mit einem Schaltteil

Title (fr)
Interrupteur de fin de course doté d'un élément de commutation

Publication
EP 1870914 A2 20071226 (DE)

Application
EP 07011743 A 20070615

Priority
AT 10502006 A 20060622

Abstract (en)
The switch has an actuating part (5) from a bearing part (8), which is pivot-mounted around two swivel axis (9,10), which are parallel to each other and spaced to extended longitudinal axis (12) of a switch plunger (2). The actuating part is tilted either in a swiveling direction around former swivel axis or in an opposite swiveling direction around latter swivel axis on the basis of base position depending on the direction of motion of a release part (6). An actuating plunger (11) forms a lever arm of the actuating part.

Abstract (de)
Bei einem Endschalter mit einem Schaltteil (1), welches einen achsial verschiebbaren Schaltstößel (2) zum Schalten mindestens eines Schaltkontakts (3) aufweist, und mit einem Betätigungsteil (5), von welchem der Schaltstößel (2) durch ein quer zur Längsachse des Schaltstößels (2) an einen Betätigungsstößel (11) des Betätigungsteils (5) anlaufendes Auslöseteil (6) verschiebbar ist, ist das Betätigungsteil (5) von einem Lagerteil (8) um eine erste und um eine zweite Schwenkachse (9, 10), die parallel zueinander und beidseitig der verlängerten Längsachse (12) des Schaltstößels (2) liegen und von dieser jeweils beabstandet sind, verschwenkbar gelagert ist und in Abhängigkeit von der Bewegungsrichtung (13) des Auslöseteils (6) von diesem ausgehend von einer Grundstellung entweder in eine erste Schwenkrichtung um die erste Schwenkachse (9) oder in eine entgegengesetzte zweite Schwenkrichtung um die zweite Schwenkachse (10) verschwenkbar ist. Der Betätigungsstößel (11) bildet einen ersten Hebelarm des Betätigungsteils (5) und ein Steuerfortsatz (18) des Betätigungsteils (5), der einen zweiten Hebelarm des Betätigungsteils (5) bildet, weist eine Steuerfläche (19, 20, 21) auf, mittels der der Schaltstößel (2) bei einer von der Grundstellung des Betätigungsteils (5) ausgehenden Verschwenkung des Betätigungsteils (5) achsial verschiebbar ist. (Fig. 9)

IPC 8 full level
H01H 3/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 3/16 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2141112A1; WO2009117752A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1870914 A2 20071226; US 2007295585 A1 20071227

DOCDB simple family (application)
EP 07011743 A 20070615; US 76695307 A 20070622