

Title (en)
Multiple function rocker switch

Title (de)
Mehrfunktionskippschalter

Title (fr)
Interrupteur à bascule à fonctions multiples

Publication
EP 0981145 A2 20000223 (DE)

Application
EP 99112196 A 19990624

Priority
DE 19837895 A 19980820

Abstract (en)
The switch has a tiltable actuation element (1) with two pressure feet (2,3) on the sides on opposite sides of the tilt axis and that alternately engage a plate (7) spanning two pressure switches (5,6) when the element is tilted. A force of one intensity applied to one side of the element activates the switch on that side; a force of a second, greater intensity actuates the second switch. A third switch (10) associated with one of the two sides of the actuating element is actuated when a force of a second intensity is applied to that side of the element.

Abstract (de)
Mehrfunktionskippschalter mit einem um eine Kippachse (I) verkippbaren Betätigungselement (1) mit zwei an einer Seite des Betätigungselements (1), aber auf verschiedenen Seiten der Kippachse (I) angeordneten Druckfüßen (2, 3), die alternativ beim Verkippen des Betätigungselementes (1) mit einer Platte (7) in Eingriff gelangen, die brückenartig zwei insbesondere als elastisch komprimierbare und insbesondere auf einer gemeinsamen Schaltmatte (4) angeordnete Schaltdome ausgebildete Druckschalter (5, 6) überspannt, die in bezug auf die Kippachse (I) auf je einer Außenseite der Druckfüße (2, 3) angeordnet sind, so daß bei Einbringen einer Druckkraft einer ersten Stärke auf das Betätigungselement (1) auf einer Seite der Kippachse (I) der auf dieser Seite angeordnete erste Druckschalter (5) unter Verschwenken der Platte (7) um den zweiten Druckschalter (6) und bei Einbringen einer Druckkraft einer zweiten, demgegenüber größeren Stärke auf dieselbe Seite des Betätigungselementes (1) der zweite Druckschalter (6) unter Verschwenken der Platte (7) um den ersten Druckschalter (5) betätigt wird und umgekehrt, wobei zur Erzielung eines geringen Platzbedarfs und niedriger Herstellungskosten einer der beiden Seiten des Betätigungselementes (1) ein dritter Schalter (10) zugeordnet ist, der bei Einbringen einer Druckkraft der zweiten Stärke auf diese Seite des Betätigungselementes (1) betätigt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 23/00

IPC 8 full level
H01H 23/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 23/003 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0981145 A2 20000223; EP 0981145 A3 20010307; DE 19837895 A1 20000224

DOCDB simple family (application)
EP 99112196 A 19990624; DE 19837895 A 19980820