

Title (en)

Apparatus for proximity switching of an electrical contact and pressure measuring apparatus

Title (de)

Anordnung zum berührungslosen Schalten eines elektrischen Kontaktes und Druckmessgerät

Title (fr)

Dispositif pour la commutation par proximité d'un contact électrique et appareil de mesure de pression

Publication

**EP 1137029 A2 20010926 (DE)**

Application

**EP 01106862 A 20010320**

Priority

DE 10013816 A 20000321

Abstract (en)

The arrangement has a switch element (14) which exerts the switching force and a flat spring (38) clamped on one side at a clamping point (C). The switching element engages the spring to move it from a rest position to a switching position (48'). The spring forms the switching force threshold when in the rest position. An arrangement (58) for altering the position of the clamping point varies the threshold by altering the clamping point. Independent claims are also included for the following: a pressure measurement device.

Abstract (de)

Es wird vorgeschlagen eine Anordnung (10) zum berührungslosen Schalten eines elektrischen Kontaktes (12) mittels einer eine vorbestimmte Schaltkraftschwelle übersteigenden Schaltkraft (17), mit einem Schaltglied (14), mittels dessen die Schaltkraft (17) ausgeübt wird, einer an einer Einspannstelle (C) einseitig eingespannten Blattfeder (38), wobei das Schaltglied (14) zum Schalten an der Blattfeder (38) angreift, um die Blattfeder (38) von einer Ruheposition in eine Schaltposition (48') zu bewegen, wobei die Blattfeder (38) in der Ruheposition so angeordnet ist, daß deren Federkraft (51) die vorbestimmte Schaltkraftschwelle bildet. Dabei sind Mittel (58; B) zur Veränderung der Lage (C1, C2) der Einspannstelle (C) vorgesehen, so daß durch Veränderung der Lage (C1, C2) der Einspannstelle (C) die Schaltkraftschwelle eingestellt werden kann (Fig. 1). <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 35/24**; **H01H 35/26**

IPC 8 full level

**H01H 35/24** (2006.01); **H01H 35/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 35/247** (2013.01); **H01H 35/2635** (2013.01)

Cited by

EP1319936A1; FR2833348A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1137029 A2 20010926**; **EP 1137029 A3 20031217**; **EP 1137029 B1 20080716**; DE 10013816 A1 20011004; DE 50114105 D1 20080828

DOCDB simple family (application)

**EP 01106862 A 20010320**; DE 10013816 A 20000321; DE 50114105 T 20010320