

Title (en)

Tilt switch with controlled activation angle

Title (de)

Neigungsschalter mit kontrolliertem Differenzschaltwinkel

Title (fr)

Interrupteur actionné par inclinaison avec un angle d'activation contrôlé

Publication

EP 1255264 A2 20021106 (DE)

Application

EP 02007691 A 20020405

Priority

DE 20107600 U 20010504

Abstract (en)

The reed contact (8) is incorporated in a housing and is coupled to a switching electronic device via conductors brought out from the housing. The reed contact is switched by an actuating element (1). The reed contact is coaxially located on or in a holder (9), such as a rigid tube or rod-shaped element of non-magnetic material. The actuating element is a sliding body of non-magnetic material fitted on the holder, its extension as coaxial cylindrical body. The magnet, actuating the contact springs of the reed contact, is coupled to the sliding body, or is integrated with it.

Abstract (de)

Neigungsschalter mit kontrolliertem Differenzschaltwinkel, bestehend aus einem Gehäuse, einem in dem Gehäuse angeordneten Reed-Kontakt, der über aus dem Gehäuse herausgeführten Leitungsmitteln mit einer Schaltelektronik verbunden ist, sowie einem Betätigungselement für das Schalten des Reed-Kontakts, wobei der Reed-Kontakt coaxial an oder in einem Halteglied, wie einem starren Röhrchen oder einem stabförmigen Element aus einem nichtmagnetischen Material angeordnet ist, und das Betätigungselement ein auf dem Halteglied, einer Verlängerung des Halteglieds oder einem in der Verlängerung des Halteglieds coaxial angeordneten zylindrischen Körper mit Spiel gleitender Körper aus einem nichtmagnetischen Material ist, und der Magnet zur Betätigung der Kontaktfedern des Reed-Kontakts mit dem Körper verbunden oder in diesen integriert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 35/02

IPC 8 full level

H01H 35/02 (2006.01); **H01H 35/18** (2006.01); **H01H 36/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 35/022 (2013.01); **H01H 35/186** (2013.01); **H01H 36/0033** (2013.01)

Cited by

DE102017116429A1; DE102017116429B4; CN107799355A

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)

DE 20107600 U1 20010809; EP 1255264 A2 20021106; EP 1255264 A3 20041103

DOCDB simple family (application)

DE 20107600 U 20010504; EP 02007691 A 20020405