

Title (en)

Switch with a switching mechanism actuated at an excessive temperature

Title (de)

Schalter mit einem bei Übertemperatur schaltenden Schaltwerk

Title (fr)

Interrupteur avec un mécanisme de commutation actionné une température excessive

Publication

EP 0778598 A2 19970611 (DE)

Application

EP 96115008 A 19960919

Priority

DE 19546004 A 19951209

Abstract (en)

The switch has a switch mechanism (12) which switches on excessive temperature, to open and close a switch circuit which connects the terminals (26,38) of the switch (10). The switch mechanism (12) has an electrically conductive spring part (29). This acts against a bimetallic component (33) in dependence on the temperature of the latter. In its relaxed state, the spring part (29) is electrically connected to an external terminal (38). It also carries a movable contact (28) which is connected to a fixed contact (24) in dependence on the temperature of the bimetallic component (33). The fixed contact is electrically connected to the other terminal (26). The movable contact (28) is formed integrally with the spring part (29). The movable contact is preferably formed as a curved surface or bump on the spring part. The bimetallic part may be a bimetallic snap plate arranged over the bump (30).

Abstract (de)

Ein Schalter (10) mit einem bei Übertemperatur schaltenden Schaltwerk (12) zum Öffnen und Schließen eines an Außenanschlüsse (26, 38) des Schalters (10) anschließbaren Schaltkreises wird beschrieben. Das Schaltwerk (12) weist ein in Abhängigkeit von der Temperatur eines Bimetall-Teiles (33) gegen dieses arbeitendes, elektrisch leitendes Federteil (29) auf, das in Ruhestellung elektrisch mit einem Außenanschluß (38) verbunden ist und einen beweglichen Kontakt (28) trägt, der in Abhängigkeit von der Temperatur des Bimetall-Teiles (33) in Anlage mit einem festen Kontakt (24) ist, der elektrisch mit dem anderen Außenanschluß (26) verbunden ist. Der bewegliche Kontakt (28) ist einstückig mit dem Federteil (29) ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 37/54; H01H 1/58

IPC 8 full level

H01H 1/58 (2006.01); **H01H 37/54** (2006.01); **H01H 37/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 37/5427 (2013.01 - EP US); **H01H 37/64** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0778598 A2 19970611; **EP 0778598 A3 19980527**; **EP 0778598 B1 20020410**; AT E216127 T1 20020415; DE 19546004 A1 19970619; DE 19546004 C2 19980115; DE 59609050 D1 20020516; US 5903210 A 19990511

DOCDB simple family (application)

EP 96115008 A 19960919; AT 96115008 T 19960919; DE 19546004 A 19951209; DE 59609050 T 19960919; US 76086296 A 19961205