

Title (en)

Switch with a temperature sensitive switching mechanism

Title (de)

Schalter mit einem temperaturabhängigen Schaltwerk

Title (fr)

Interrupteur avec un mécanisme de commutation sensible à la température

Publication

EP 0794546 A2 19970910 (DE)

Application

EP 97100576 A 19970116

Priority

DE 19609310 A 19960309

Abstract (en)

The switch has a temp. dependent switch mechanism (12) in a housing (11). The housing has a lower part (14) on whose base (15) is arranged a first counter-contact (16) for the switch mechanism. The housing also has a cover (17) to close the lower part (14). A second counter-contact (19) for the switch mechanism is arranged on the inside of the cover. The switch mechanism makes an electrically conductive connection between the two contacts (16,19) in dependence on its temperature. The lower part (14) of the housing (11) is made of insulating material. The first counter contact (16) can be contacted from outside through a wall (13) of the lower part (14). The cover part (17) is made of electrically conductive material and also acts as the second counter-contact (19). The cover part is held on an upper edge of the lower part (14).

Abstract (de)

Ein Schalter (10) umfaßt ein ein temperaturabhängiges Schaltwerk (12) aufnehmendes Gehäuse (11), das ein Unterteil (14) aufweist, an dessen innerem Boden (15) ein erster Gegenkontakt (16) für das Schaltwerk (12) angeordnet ist. Ferner ist ein das Unterteil (14) verschließendes Deckelteil (17) vorgesehen, an dessen Innenseite (18) ein zweiter Gegenkontakt (19) für das Schaltwerk (12) vorgesehen ist. Das Schaltwerk (12) stellt in Abhängigkeit von seiner Temperatur eine elektrisch leitende Verbindung zwischen den beiden Gegenkontakten (16, 19) her, die von außen kontaktierbar sind. Das Unterteil (14) ist aus Isoliermaterial gefertigt, wobei der erste Gegenkontakt (16) durch eine Wand (13) des Unterteiles (14) hindurch von außen kontaktierbar ist. Das Deckelteil (17) ist aus elektrisch leitendem Material gefertigt und wirkt gleichzeitig als zweiter Gegenkontakt (19), wobei das Deckelteil (17) von einem oberen Rand (27) des Unterteiles (14) gehalten ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 37/54; **H01H 37/04**; **H01H 11/00**

IPC 8 full level

H01H 11/00 (2006.01); **H01H 37/04** (2006.01); **H01H 37/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 11/00 (2013.01 - EP US); **H01H 37/5427** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2541571A1; DE102014207174A1; EP3731254A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0794546 A2 19970910; **EP 0794546 A3 19981028**; **EP 0794546 B1 20030507**; AT E239975 T1 20030515; CA 2199302 A1 19970909; CA 2199302 C 19991221; DE 19609310 A1 19970911; DE 19609310 C2 19990715; DE 59710004 D1 20030612; DK 0794546 T3 20030602; ES 2197261 T3 20040101; PT 794546 E 20030930; US 5864278 A 19990126

DOCDB simple family (application)

EP 97100576 A 19970116; AT 97100576 T 19970116; CA 2199302 A 19970306; DE 19609310 A 19960309; DE 59710004 T 19970116; DK 97100576 T 19970116; ES 97100576 T 19970116; PT 97100576 T 19970116; US 80848997 A 19970303