

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 0795885 A2 19970917 (DE)

Application

EP 97100311 A 19970110

Priority

DE 19609577 A 19960312

Abstract (en)

The switch is enclosed in a housing (11) having a conductive underpart (14) with an insulating cover (15) whose inside face (22) carries one countercontact (21) for the switching element (12). The other countercontact (24) is formed by the underpart itself. The cover carries one captive electrode (34) connected electrically to the first countercontact, and another captive electrode (41) which is connected to the underpart when the cover is fastened to it. The moving contact (18) is retracted from the first countercontact by movement of the spring disc (16) and bimetallic snap disc (19).

Abstract (de)

Ein Schalter (10) mit einem ein temperaturabhängiges Schaltwerk (12) aufnehmenden Gehäuse (11) wird beschrieben, wobei das Gehäuse (11) ein elektrisch leitendes Unterteil (14) sowie ein das Unterteil (14) verschließendes und daran befestigtes, elektrisch isolierendes Deckelteil (15) umfaßt, an dessen Innenseite (22) ein erster, nach außen durchkontaktierter Gegenkontakt (21) für das Schaltwerk (12) vorgesehen ist. Das Unterteil (14) dient als zweiter Gegenkontakt (24) des Schaltwerkes (12), das in Abhängigkeit von seiner Temperatur eine elektrisch leitende Verbindung zwischen den beiden Gegenkontakten (21, 24) herstellt. An dem Deckelteil (15) ist eine erste Anschlußelektrode (34) unverlierbar angeordnet, die elektrisch mit dem ersten Gegenkontakt (21) verbunden ist, sowie eine zweite Anschlußelektrode (41) unverlierbar angeordnet ist, die infolge der Befestigung des Deckelteiles (15) an dem Unterteil (14) elektrisch mit dem Unterteil (14) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

H01H 11/0056 (2013.01 - EP US); **H01H 37/04** (2013.01 - EP US); **H01H 37/5427** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3710672 A1 19881013 - HOF SASS P [DE]
- DE 2121802 A1 19730125 - THERMIK GERAETEBAU GMBH

Cited by

WO2008006385A1; EP4325541A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0795885 A2 19970917; **EP 0795885 A3 19981118**; **EP 0795885 B1 20050504**; AT E294995 T1 20050515; DE 19609577 A1 19970918; DE 19609577 C2 19980219; DE 59712290 D1 20050609; EP 1536445 A2 20050601; EP 1536445 A3 20060503; ES 2241010 T3 20051016; PT 795885 E 20050729; US 5867085 A 19990202

DOCDB simple family (application)

EP 97100311 A 19970110; AT 97100311 T 19970110; DE 19609577 A 19960312; DE 59712290 T 19970110; EP 05004787 A 19970110; ES 97100311 T 19970110; PT 97100311 T 19970110; US 80848897 A 19970303