

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 0920044 A2 19990602 (DE)

Application

EP 98116171 A 19980827

Priority

DE 19752581 A 19971127

Abstract (en)

The switch has a housing (12) for the temp. dependent switching mechanism (11) with a first housing part (15) with a first electrode (24) on its inner floor and connected to a first external connection. A second housing part (22) connected to the first part contains a second electrode (20) connected to the second external connection. The switch mechanism makes an electrical connection between the electrodes depending on its temp. A parallel resistance (33) in form of a PTC module is connected geometrically and electrically between the two electrodes in the housing.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Schalter (10) mit einem ein temperaturabhängiges Schaltwerk (11) aufnehmenden Gehäuse (12), das ein erstes Gehäuseteil (15), an dessen innerem Boden (25) eine mit einem ersten Außenanschluß (23) verbundene erste Elektrode (24) angeordnet ist, sowie ein das erste Gehäuseteil (15) verschließendes zweites Gehäuseteil (14) aufweist, das eine mit einem zweiten Außenanschluß (22) verbundene zweite Elektrode (20) umfaßt. Das Schaltwerk (11) stellt in Abhängigkeit von seiner Temperatur eine elektrisch leitende Verbindung zwischen der ersten und der zweiten Elektrode (24, 20) her. In dem Gehäuse (12) ist geometrisch und elektrisch zwischen den beiden Elektroden (20, 24) ein Parallelwiderstand (33) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 37/54; **H01H 1/50**

IPC 8 full level

H01H 61/02 (2006.01); **H01H 1/50** (2006.01); **H01H 37/14** (2006.01); **H01H 37/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/504 (2013.01 - EP US); **H01H 37/5427** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0920044 A2 19990602; **EP 0920044 A3 19991208**; **EP 0920044 B1 20040616**; AT E269584 T1 20040715; AU 739580 B2 20011018; AU 9416398 A 19990617; CN 1124629 C 20031015; CN 1218970 A 19990609; DE 19752581 A1 19990610; DE 19752581 C2 19991223; DE 59811570 D1 20040722; ES 2222540 T3 20050201; HK 1019116 A1 20000121; JP 3640814 B2 20050420; JP H11195364 A 19990721; PT 920044 E 20040930; US 6031447 A 20000229

DOCDB simple family (application)

EP 98116171 A 19980827; AT 98116171 T 19980827; AU 9416398 A 19981126; CN 98123559 A 19981029; DE 19752581 A 19971127; DE 59811570 T 19980827; ES 98116171 T 19980827; HK 99104194 A 19990927; JP 30473798 A 19981013; PT 98116171 T 19980827; US 18353298 A 19981030