

Title (en)
Temperature-dependent switch.

Title (de)
Temperaturabhängiger Schalter.

Title (fr)
Commutateur dépendant de la température.

Publication
EP 0651411 A1 19950503 (DE)

Application
EP 94115910 A 19941008

Priority
DE 4337141 A 19931030

Abstract (en)
A temperature-dependent switch (10) for opening and closing a circuit as a function of the temperature of a bimetallic part (26) has an electrically conductive housing part (12) with a lower side (13). Furthermore, an electrically conductive cover part (16) is provided in order to close the housing part (12). An insulating disc (washer) (17), which electrically insulates the housing part (12) from the cover part (16), is arranged between the housing part (12) and the cover part (16). Arranged in the housing part (12) is a switching mechanism (15) which produces or opens an electrical contact between the housing part (12) and the cover part (16) as a function of the temperature of the bimetallic part (26), it being possible to connect the circuit on the one hand to the cover part (16) and on the other hand to the housing part (12). The housing part (12) is provided with a shoulder (35) which is set back with respect to the lower side (13). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein temperaturabhängiger Schalter (10) zum Öffnen und Schließen eines Stromkreises in Abhängigkeit von der Temperatur eines Bimetall-Teiles (26) weist ein elektrisch leitendes Gehäuseteil (12) mit einer Unterseite (13) auf. Ferner ist ein elektrisch leitendes Deckelteil (16) zum Verschließen des Gehäuseteiles (12) vorgesehen. Zwischen dem Gehäuseteil (12) und dem Deckelteil (16) ist eine Isolierscheibe (17) angeordnet, die das Gehäuseteil (12) gegenüber dem Deckelteil (16) elektrisch isoliert. In dem Gehäuseteil (12) ist ein Schaltwerk (15) angeordnet, das in Abhängigkeit von der Temperatur des Bimetall-Teiles (26) einen elektrischen Kontakt zwischen dem Gehäuseteil (12) und dem Deckelteil (16) herstellt oder öffnet, wobei der Stromkreis einerseits mit dem Deckelteil (16) andererseits mit dem Gehäuseteil (12) verbindbar ist. Das Gehäuseteil (12) ist mit einer gegenüber der Unterseite (13) zurückversetzten Schulter (35) versehen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 37/04; **H01H 1/58**

IPC 8 full level
H01H 1/58 (2006.01); **H01H 37/04** (2006.01); **H01H 37/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/58 (2013.01 - EP US); **H01H 37/5427** (2013.01 - EP US); **H01H 37/5436** (2013.01 - EP US); **H01H 2001/5894** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DX] DE 2121802 A1 19730125 - THERMIK GERAETEBAU GMBH
• [A] DE 2106132 A1 19711028 - ELECTROVAC
• [A] US 4079348 A 19780314 - MEIJER GERHARDUS JAN, et al
• [A] DE 2917482 A1 19801106 - HOFSSASS P
• [A] DE 9214544 U1 19921217
• [A] DE 9113825 U1 19921210
• [A] GB 2205443 A 19881207 - ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]

Cited by
DE102011119633B3; EP0794546A3; EP0813215A1; US5877671A; EP3136416A1; EP3410457A1; EP3024010A1; US2016141128A1; CN105609369A; EP2597661A1; WO9910941A1; US10541096B2; US10755880B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0651411 A1 19950503; **EP 0651411 B1 19970122**; AT E148262 T1 19970215; AT E175811 T1 19990115; DE 4337141 A1 19950504; DE 4337141 C2 19960605; DE 4345350 C2 19970522; DE 59401649 D1 19970306; DE 59407662 D1 19990225; EP 0721199 A2 19960710; EP 0721199 A3 19960814; EP 0721199 B1 19990113; ES 2097598 T3 19970401; ES 2129903 T3 19990616; US 5670930 A 19970923

DOCDB simple family (application)
EP 94115910 A 19941008; AT 94115910 T 19941008; AT 96104863 T 19941008; DE 4337141 A 19931030; DE 4345350 A 19931030; DE 59401649 T 19941008; DE 59407662 T 19941008; EP 96104863 A 19941008; ES 94115910 T 19941008; ES 96104863 T 19941008; US 33093294 A 19941028