

Title (en)
Temperature switch.

Title (de)
Temperaturschalter.

Title (fr)
Commutateur à température.

Publication
EP 0453596 A1 19911030 (DE)

Application
EP 90107825 A 19900425

Priority
EP 90107825 A 19900425

Abstract (en)
A temperature switch (1), which has contact parts (4, 6) which can be made contact with from the outside and are stationary, arranged at a distance from one another, is developed further and has a bimetallic spring (8), especially a snap disc, and a moving contact element which can be switched by the bimetallic spring between a closed position and an interruption position, and, in the closed position, causes a low-resistance electrical contact between the contact parts. The further development provides that a plastic injection-moulded part (7) with a finite electrical resistance is arranged at least between the contact parts, at least touching both, which part (7) has a high resistance in comparison with the electrical resistance between the contact parts via the contact element in the closed position of the latter. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Temperaturschalter (1) mit auf Abstand zueinander angeordneten stationären, von außen kontaktierbaren Kontaktteilen (4, 6) weiterentwickelt, der Bimetallfeder(8) insbesondere-Schnappscheibe, und ein bewegliches Kontaktglied aufweist, das durch die Bimetallfeder zwischen einer Schließ- und einer Unterbrechungsstellung schaltbar ist und in der Schließstellung einen niederohmigen elektrischen Kontakt zwischen den Kontaktteilen bewirkt. Die Weiterentwicklung sieht derart aus, daß wenigstens zwischen den Kontaktteilen, beide zumindestens berührend ein Spritzformteil (7) aus Kunststoff mit einem endlichen elektrischen Widerstand angeordnet ist, der gegenüber dem elektrischen Widerstand zwischen den Kontaktteilen über das Kontaktglied in Schließstellung desselben hochohmig ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 1/50; **H01H 37/04**; **H01H 37/54**

IPC 8 full level
H01H 1/50 (2006.01); **H01H 37/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/504 (2013.01); **H01H 37/5427** (2013.01); **H01H 37/5418** (2013.01); **H01H 2037/5463** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 4862133 A 19890829 - Tabei Shigeru [JP]
• [Y] DE 2113388 A1 19711014 - Texas Instruments Inc
• [A] DE 8703049 U1 19870416
• [A] DE 8617033 U1 19860814
• [AD] DE 3122899 A1 19821230 - Hofsass P

Cited by
DE102009053258C5; EP0696810A1; GB2275823B; EP0887826A3; FR3006127A1; FR2750793A1; EP0951041A3; US6100784A; EP0557753A3; EP0794546A3; EP0863527A3; WO9419815A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0453596 A1 19911030; **EP 0453596 B1 19950322**; AT E120303 T1 19950415; DE 59008766 D1 19950427; DK 0453596 T3 19950814; ES 2071697 T3 19950701

DOCDB simple family (application)
EP 90107825 A 19900425; AT 90107825 T 19900425; DE 59008766 T 19900425; DK 90107825 T 19900425; ES 90107825 T 19900425