

Title (en)

Thermostat for electrically heated apparatuses.

Title (de)

Temperaturschalter für elektrisch beheizte Geräte.

Title (fr)

Thermostat pour appareils à chauffage électrique.

Publication

EP 0069861 A2 19830119 (DE)

Application

EP 82104987 A 19820608

Priority

- DE 3127852 A 19810715
- DE 8120660 U 19810715

Abstract (en)

[origin: US4445107A] A thermostatic switch for controlling an electrically heated device, composed of an insulating body carrying a countercontact, a bimetal disc, and a contact spring having a first end secured to the body, a second end which is movable relative to the first end and which carries a contact located to cooperate with the countercontact, and portions mounting the bimetal disc for controlling the movement of the contact as a function of temperature, the contact spring presenting longitudinal edges extending between its ends, wherein the mounting portions include angled extension portions extending from the longitudinal edges of the spring for restraining movement of the disc in the direction transverse to the edges.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Temperaturschalter zur Überwachung elektrisch beheizter Geräte, welcher eine sichere Halterung der Bimetallscheibe auf der Kontaktfeder gewährleistet, auch wenn der Temperaturschalter durch äussere mechanische Einwirkung beeinflusst wird. Die Bimetallscheibe wird einerseits durch L-förmige, aus der Kontaktfeder ausgestellte Lappen und andererseits durch die an den Längskanten der Kontaktfeder befindliche abgewinkelte Fortsätze gehalten. Im Bereich der Längskanten der Kontaktfeder sind geschlossene Längsschlitze eingearbeitet, wodurch die abgewinkelten Fortsätze beim Anbringen der Bimetallscheibe an der Kontaktfeder federnd nach aussen gebogen werden. Die L-förmig aus der Kontaktfeder ausgestellten Lappen sind mit den zum Zentrum gerichteten Schenkeln schräg nach oben gebogen, sodass die dadurch vergrösserte Öffnungsweite zwischen den Schenkeln und der Kontaktfeder ein zügiges Einschieben der Bimetallscheibe gewährleistet.

IPC 1-7

H01H 37/54

IPC 8 full level

H01H 37/54 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 37/54 (2013.01 - EP US); **H01H 2037/5481** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3703826A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0069861 A2 19830119; **EP 0069861 A3 19841017**; DE 3127852 A1 19830203; DE 3127852 C2 19890928; DE 8120660 U1 19900816; US 4445107 A 19840424

DOCDB simple family (application)

EP 82104987 A 19820608; DE 3127852 A 19810715; DE 8120660 U 19810715; US 39824582 A 19820714