

Title (en)

Temperature switch, particularly thermal release.

Title (de)

Thermoschalter, insbesondere Temperaturbegrenzer.

Title (fr)

Thermo-rupteur en particulier limiteur de température.

Publication

EP 0181573 A2 19860521 (DE)

Application

EP 85113851 A 19851031

Priority

DE 8432393 U 19841106

Abstract (en)

1. Thermal switch, particularly a temperature limiter, with the following features : the switch (1) has a flexible contact arm (3) clamped at one end and which as a thermal triggering means comprises a quick-break bimetallic plate (2) which is concavely curved onto itself when in the rest position and of which the contact arm end, in the thermally triggered state, is by the reversal of the quick-break bimetallic plate (2) out of its concave and into its convex curvature lifted off a fixed contact (7) of the switch (1), on a switch base (9) there is a reset device (reset stud 10) which acts substantially in a direction (19) for opening the contact, characterised by, bearing on the quick-break bimetallic plate (2) and/or the contact arm (3) and coupled to the triggering movement of the centre of the quick-break bimetallic plate (2), a bistable steel snap-action plate (2A) which, upon resetting, is pressed in the contact-opening direction (19).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Thermoschalter (1), der einen einseitig eingespannten, biegsamen Kontaktarm (3) aufweist. Der Kontaktarm (3) trägt zur thermischen Auslösung eine in Ruhestellung konkav auf sich zugewölbte Bimetallsprungscheibe (2), die im thermischen Auslösezustand durch Umkappen aus ihrer Konkav- in die Konvexkrümmung das Kontaktarmende von einem Gegenkontakt (7) des Schalters (1) abhebt. Damit beim Abkühlen der Kontakt nicht wieder geschlossen wird, ist zwischen Kontaktarm (3) und Bimetallsprungscheibe (2) eine bistabile Stahlsprungscheibe (2A) eingelegt, die bei Zurückklappen der Bimetallsprungscheibe (2) in der Konvexstellung verbleibt und dadurch eine die Schließung des Kontakts verhindernde Gegenkraft aufbaut.

IPC 1-7

H01H 37/54

IPC 8 full level

H01H 37/54 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 37/5409 (2013.01)

Cited by

DE3843950C1; CN106694399A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 8432393 U1 19850228; DE 3575634 D1 19900301; EP 0181573 A2 19860521; EP 0181573 A3 19870616; EP 0181573 B1 19900124

DOCDB simple family (application)

DE 8432393 U 19841106; DE 3575634 T 19851031; EP 85113851 A 19851031