

Title (en)

Temperature regulator with a snap switch and a dilatation element.

Title (de)

Temperaturregler mit einem Schnappschalter und einem Ausdehnungsglied.

Title (fr)

Régulateur de température avec un interrupteur à action brusque et un élément de dilatation.

Publication

EP 0005191 A1 19791114 (DE)

Application

EP 79101100 A 19790410

Priority

DE 2815987 A 19780413

Abstract (en)

[origin: ES479494A1] A thermostat, comprising: a metal casing a snap switch having a snap spring disposed in the casing a thermal expansion system, having an expansion member which acts on the snap spring, and having a setting element an insulator arranged between two side parts of the casing, interconnecting the latter and forming one end face of the thermostat, and having fixed electrical contacts projecting therethrough and, a contact bridge arranged on the snap spring, but electrically insulated therefrom, the contact bridge being engageable with the fixed contacts.

Abstract (de)

Es wird ein Temperaturregler mit einem hydraulischen Ausdehnungssystem beschrieben, bei dem die Ausdehnungsdose auf eine Schnappfeder 13 einwirkt, die bei ihrem Umschnappen zwei feste Kontakte überbrückt. Ein einfacher Schalteraufbau ist dadurch gegeben, daß die festen Kontakte in einem Isolierklotz 24 befestigt sind, der eine Stirnwand des Schaltergehäuses bildet und zwei Blechteile miteinander verbindet, die weitere drei Wände des Gehäuses bilden und die Schalt- und Einstellmechanik tragen. Es ist eine Sicherung 53 gegen Undichtheiten im hydraulischen Ausdehnungssystem vorgesehen, die bei der dabei erfolgenden extremen Zusammenziehung der Ausdehnungsdose 44 das Schließen des Schalters zwangsweise verhindert bzw. diesen öffnet. Der Temperaturregler kann durch einen entsprechenden Abstand des Gegenanschlages 60 der Schnappfeder 13 so ausgebildet sein, daß er erst dann wieder einschaltet, wenn der Gegenanschlag 60 manuell heruntergedrückt wird.

IPC 1-7

H01H 37/04

IPC 8 full level

H01H 37/40 (2006.01); **H01H 37/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 37/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3891957 A 19750624 - HOLTKAMP CALVIN J
- US 3924142 A 19751202 - HOLTKAMP CALVIN J
- US 3103567 A 19630910
- DE 1523333 A1 19691002 - GEN ELECTRIC
- GB 595718 A 19471215 - ROBERTSHAW THERMOSTAT CO
- US 2859312 A 19581104 - DAHLGREN JOHN V S
- DE 1440985 A1 19690327 - OTTO DOLD TEMPERATUR MESS U RE
- US 2180018 A 19391114 - PERSONS LAWRENCE M

Cited by

EP0858089A3; EP0647956A1; DE19706248A1; EP0274459A3; EP3503154A1; EP3534390A1; EP3534389A1; US10886085B2; US11761822B2

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0005191 A1 19791114; EP 0005191 B1 19820505; AT 376060 B 19841010; AT A239979 A 19840215; AU 4585179 A 19791018; AU 523467 B2 19820729; BR 7902256 A 19791211; DE 2815987 A1 19791018; DE 2815987 C2 19860206; ES 479494 A1 19800101; GR 64829 B 19800603; HK 43184 A 19840525; JP S5510791 A 19800125; JP S6245656 B2 19870928; NO 153385 B 19851125; NO 153385 C 19860305; NO 791231 L 19791016; PL 214783 A1 19800102; US 4260977 A 19810407; YU 42179 B 19880630; YU 87179 A 19830121; ZA 791579 B 19800430

DOCDB simple family (application)

EP 79101100 A 19790410; AT 239979 A 19790330; AU 4585179 A 19790405; BR 7902256 A 19790411; DE 2815987 A 19780413; ES 479494 A 19790410; GR 790158832 A 19790407; HK 43184 A 19840517; JP 4444679 A 19790413; NO 791231 A 19790410; PL 21478379 A 19790409; US 2923979 A 19790411; YU 87179 A 19790412; ZA 791579 A 19790403