

Title (en)
Thermostat of modular construction

Title (de)
Nach dem Baukastenprinzip aufgebauter Temperaturwächter

Title (fr)
Thermostat de construction modulaire

Publication
EP 0756302 A2 19970129 (DE)

Application
EP 96106745 A 19960429

Priority
DE 19527253 A 19950726

Abstract (en)
The switch has a bimetallic snap-action disc 34 that inverts its shape when a set temperature is reached and this is mounted with a metal spring backing disc. The assembly is supported at the edges on a conducting ring 23. Located above the assembly is an electrical resistance heating element 17 and underneath is a bias resistance element 43. The bias resistor is connected in series with the switch contacts 32,33 with the heating resistor in parallel. The circuit is coupled to the input output wires 37,39

Abstract (de)
Ein nach dem Baukastenprinzip aufgebauter Temperaturwächter (10) umfaßt ein zum Schutz eines Verbrauchers bei Übertemperatur schaltendes Bimetall-Schaltwerk (35). Ferner ist ein dem Bimetall-Schaltwerk (35) zugeordnetes erstes elektrisches Bauteil (17) vorgesehen, das bei geöffnetem Bimetall-Schaltwerk (35) in Reihe zwischen Anschlüssen (37, 39) des Temperaturwächters (10) liegt. Ein dem Bimetall-Schaltwerk (35) zugeordnetes zweites elektrisches Bauteil (25) liegt zumindest bei geschlossenem Bimetall-Schaltwerk (35) in Reihe mit diesem zwischen den Anschlüssen (37, 39) des Temperaturwächters (10). Das erste Bauteil (17) ist dabei bei vergleichbarem mechanischem Aufbau als Heizwiderstand (RH) oder als Isolator (41) ausgebildet. Das zweite Bauteil (25) ist bei vergleichbarem mechanischem Aufbau als Vorwiderstand (RV) oder als Kurzschlußteil (43) ausgebildet, so daß bei gleichem mechanischem Aufbau Temperaturwächter mit reinem Übertemperaturschutz, mit Übertemperaturschutz und Selbsthaltefunktion, mit Übertemperaturschutz und Stromempfindlichkeit bzw. mit Übertemperaturschutz, Selbsthaltefunktion und Stromempfindlichkeit bereitgestellt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 37/54; **H01H 81/02**

IPC 8 full level
H01H 11/00 (2006.01); **H01H 37/54** (2006.01); **H01H 81/02** (2006.01); **H01H 1/50** (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 11/0006 (2013.01 - EP US); **H01H 37/5427** (2013.01 - EP US); **H01H 1/504** (2013.01 - EP US); **H01H 71/164** (2013.01 - EP US); **H01H 81/02** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP4391000A1; EP2164087A3; EP0920044A3; US8289124B2; WO2008113489A1; DE102022134379B3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0756302 A2 19970129; **EP 0756302 A3 19980603**; **EP 0756302 B1 20020313**; AT E214514 T1 20020315; DE 19527253 A1 19970130; DE 19527253 B4 20060105; DE 59608866 D1 20020418; US 5757261 A 19980526

DOCDB simple family (application)
EP 96106745 A 19960429; AT 96106745 T 19960429; DE 19527253 A 19950726; DE 59608866 T 19960429; US 68685296 A 19960726