

Title (en)

Control thermostat comprising probe with security means

Title (de)

Regelungsthermostat, wobei in der Sonde eine Sicherheitsvorrichtung vorgesehen ist

Title (fr)

Thermostat de régulation comportant dans la sonde un dispositif de sécurité

Publication

EP 0743666 A1 19961120 (FR)

Application

EP 96420174 A 19960514

Priority

FR 9506267 A 19950519

Abstract (en)

The thermostat (1) includes a plastic base (2) which supports a control mechanism of the power supply circuit of an immersion heater. A metal probe (3) attached to the base, presents a tube (3a) and a metal tub (3b) with two lateral clips (3c,d) engaging corresponding slots in the base. The tube houses a metal rod (4) which co-operates with an adjusting component (5). When the temperature inside the cylinder in which the probe is inserted varies the rod actuates a switch (6) which controls the power supply of the heater.

Abstract (fr)

La sonde (3) comporte à son extrémité libre et entre le tube (3a) et la tige (4) un dispositif de sécurité (7) constitué d'un ressort (7a) réalisé en alliage à mémoire de forme qui agit par l'intermédiaire d'une entretoise (7c) sur un coulisseau (8) dont le déplacement provoque l'ouverture des rupteurs électriques (10 et 11) lors d'une élévation de température dépassant celle du seuil thermique minimal du ressort (7a). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 37/00; **H01H 37/48**

IPC 8 full level

H01H 37/00 (2006.01); **H01H 37/48** (2006.01); **H01H 37/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 37/002 (2013.01); **H01H 37/48** (2013.01); **H01H 37/323** (2013.01); **H01H 2061/0115** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2172749 A 19860924 - COTHERM SA & FR 2579013 A1 19860919 - COTHERM SA [FR]
- [A] EP 0651412 A1 19950503 - MERLONI TERMOSANITARI SPA [IT]
- [A] FR 2707424 A3 19950113 - LORENZI VASCO SPA [IT]
- [A] US 3507037 A 19700421 - DYKZEUL THEODORE J

Cited by

FR2747459A1; CN107024945A; FR2870985A1; WO03038849A1; WO2005119720A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0743666 A1 19961120; **EP 0743666 B1 19990127**; DE 69601442 D1 19990311; DE 69601442 T2 19990923; ES 2129256 T3 19990601; FR 2734400 A1 19961122; FR 2734400 B1 19970725; IL 114563 A0 19951127; IL 114563 A 19981030

DOCDB simple family (application)

EP 96420174 A 19960514; DE 69601442 T 19960514; ES 96420174 T 19960514; FR 9506267 A 19950519; IL 11456395 A 19950712