

Title (en)

Temperature limiter.

Title (de)

Temperaturbegrenzer.

Title (fr)

Limiteur de température.

Publication

EP 0225490 A2 19870616 (DE)

Application

EP 86115496 A 19861108

Priority

DE 3540414 A 19851114

Abstract (en)

[origin: US4695816A] In a thermal cut-out for a heating means, e.g. a glass ceramic cooking unit, a signal switch and a circuit breaker are operated by means of a temperature sensor via a transfer member externally surrounding the switches and whereof the actuating member thereof located further from the temperature sensor is formed by an adjusting member, so that with the latter and also an adjusting member directly associated with the temperature sensor, a very precise setting is made possible. The transfer member is suspended in contact-free manner between oppositely acting springs and is therefore mounted in a substantially frictionless manner.

Abstract (de)

Bei einem Temperaturbegrenzer (I) für die Beheizung beispielsweise einer Glaskeramik-Kocheinheit werden ein Signalschalter (4) und ein Leistungsschalter (5) von einem Temperaturfühler (6) über ein die Schalter außen umgehendes Übertragungsglied (9) betätigt, von dessen Betätigungsgliedern das weiter vom Temperaturfühler (6) entfernt liegende Betätigungsglied (32) durch ein Justierglied (34) gebildet ist, so daß mit diesem Justierglied (34) und einem dem Temperaturfühler (6) unmittelbar zugeordneten Justierglied (I2) eine sehr genaue Einstellung möglich ist. Das Übertragungsglied (9) ist berührungsfrei zwischen entgegengesetzt wirkenden Federn (39, 40) aufgehängt und daher praktisch reibungsfrei gelagert.

IPC 1-7

H01H 37/48; **H01H 37/22**

IPC 8 full level

H01H 37/22 (2006.01); **H01H 37/48** (2006.01); **H01H 37/64** (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01); **H01H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 37/22 (2013.01 - EP US); **H01H 37/48** (2013.01 - EP US); **H01H 9/0066** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0476304A3; EP1223597A1; EP0279368A3; EP0394693A3; EP0993015A3; EP0383717A3; US6724294B2; WO2009027687A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0225490 A2 19870616; **EP 0225490 A3 19880914**; **EP 0225490 B1 19910717**; AT E65343 T1 19910815; DE 3540414 A1 19870521; DE 3680301 D1 19910822; ES 2022804 B3 19911216; JP H0775137 B2 19950809; JP S62165823 A 19870722; US 4695816 A 19870922; YU 193186 A 19881031

DOCDB simple family (application)

EP 86115496 A 19861108; AT 86115496 T 19861108; DE 3540414 A 19851114; DE 3680301 T 19861108; ES 86115496 T 19861108; JP 26998686 A 19861114; US 93086286 A 19861113; YU 193186 A 19861113