

Title (en)

Temperature detecting device for heating device and method of controlling a heating device

Title (de)

Temperaturerfassungseinrichtung für eine Heizeinrichtung sowie Verfahren zur Ansteuerung einer Heizeinrichtung

Title (fr)

Dispositif de détection de température pour ensemble de chauffage ainsi que sa méthode de commande d'ensemble chauffant

Publication

EP 1791395 A2 20070530 (DE)

Application

EP 06024087 A 20061121

Priority

DE 102005057105 A 20051125

Abstract (en)

The device has a sensor (32) to detect temperature in a radiation heating device (13) and to generate a relative movement by expansion behaviors of a longitudinal bar (31) and a bar controlling tube (32) to accomplish a switching movement. The switching movement has two switching points at different positions, where each point is assigned to controller contacts (27, 28) of a bar controller (25). One point lies with the temperature of above 100 degrees Celsius and the other point lies with a low temperature, where the contacts cause the switching of output of the device (13) at both points. An independent claim is also included for a method for controlling a heating device.

Abstract (de)

Eine Anordnung (11) zur Ansteuerung eines Strahlungsheizkörpers (13) eines Kochfeldes (12) in einer ersten Betriebsart (1) mit einem Leistungsregler (15), einem Umschalter (19) und einem Stabregler (25) sieht vor, dass bei Temperaturen von etwa 600°C an einem ersten Schaltpunkt (I) an dem Stabregler (25) der Betrieb unterbrochen wird. In einer zweiten Betriebsart (2) wird ein auf einen anderen Schaltpunkt (II) eingestellter Schalter (28) im Stabregler (25) betätigt und unterbricht die Energieversorgung bei Temperaturen von etwa 80°C, um mit der Strahlungsheizeinrichtung (13) einen Warmhaltebetrieb für Speisen zu ermöglichen.

IPC 8 full level

H05B 1/02 (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 15/105 (2013.01 - EP US); **H05B 3/746** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/07** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0416335 A1 19910313 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- DE 102004023787 A1 20051201 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
- GB 1277848 A 19720614 - RANCO CONTROLS LTD

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1791395 A2 20070530; **EP 1791395 A3 20080910**; DE 102005057105 A1 20070531; US 2007121704 A1 20070531; US 7543984 B2 20090609

DOCDB simple family (application)

EP 06024087 A 20061121; DE 102005057105 A 20051125; US 56218206 A 20061121