

Title (en)

Temperature measuring device for the control circuit of an electric radiant heater

Title (de)

Temperaturmesseinrichtung für eine Regelschaltung eines elektrischen Strahlungsheizgeräts

Title (fr)

Dispositif de mesure de la température pour le circuit de contrôle d'un radiateur électrique

Publication

**EP 0789504 A2 19970813 (DE)**

Application

**EP 97101687 A 19970204**

Priority

DE 19604658 A 19960209

Abstract (en)

The device has a changeover switch (6) which cyclically connects a heating conductor (2) to a resistance measurement circuit (7) which detects the temperature dependent ohmic resistance of the heating conductor and generates a temperature proportional control signal for the control circuit (10). The resistance measurement circuit evaluates the resistance measurement value as a control signal for the control circuit after a cooling period (t3-t1) of duration selected so that the temperature of the heating conductor corresponds to the temperature of the cooking zone.

Abstract (de)

Es wird eine Temperaturmeßeinrichtung für eine Regelschaltung(10) insbesondere eines elektrischen Strahlungsheizgeräts mit einem unterhalb eines Glaskeramik-Kochfeldes(1) angeordneten Heizleiter(2) vorgeschlagen, bei der für die Temperaturerfassung der Heizleiter(2) selbst genügt. Es ist ein Umschalter(6) vorgesehen, der den Heizleiter(2) zyklisch an eine Widerstandsmeßschaltung(7) legt. Diese erfaßt den jeweiligen temperaturabhängigen ohmschen Widerstandswert des Heizleiters(2) und erzeugt ein temperaturproportionales Steuersignal für die Regelschaltung(10). <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 3/74**; **H05B 1/02**

IPC 8 full level

**H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (applicant)

- DE 3100758 A1 19820902 - AKO WERKE GMBH & CO [DE]
- DE 2850389 B2 19801204
- DE 19522748 A 19950622
- DE 2936890 A1 19800327 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

Cited by

DE10104787A1; DE10104787B4

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0789504 A2 19970813**; **EP 0789504 A3 19980114**; DE 19604658 A1 19970814; US 5951897 A 19990914

DOCDB simple family (application)

**EP 97101687 A 19970204**; DE 19604658 A 19960209; US 79187197 A 19970131