

Title (en)

Temperature indicator for showing the temperature condition of a ceramic cooking surface.

Title (de)

Temperaturmelder zur Anzeige des Temperaturzustandes einer Glaskeramik-Kochfläche.

Title (fr)

Indicateur de température pour la signalisation de l'état de température d'une surface de cuisson en verre-céramique.

Publication

EP 0028356 A1 19810513 (DE)

Application

EP 80106438 A 19801022

Priority

DE 2943922 A 19791031

Abstract (en)

[origin: ES8107390A1] The temperature indicator has a temperature sensor which operates a switch. The temperature sensor is exposed to the heat of both the heating system of the glass ceramic cooking surface and an auxiliary heating system. The switch opens and closes a circuit including an indicating member indicating the state of the cooking surface. To ensure that the temperature indicator operates with maximum precision the switch is positioned outside the heated area and the temperature indicator is thermally closely coupled to the heating system of the glass ceramic cooking surface and/or the glass ceramic cooking surface itself. Thus, in all operating states its cooling time is the same as the cooling time of the glass ceramic cooking surface.

Abstract (de)

Der Temperaturmelder besitzt einen Temperaturfühler, der einen Schalter (36) betätigt. Der Temperaturfühler ist sowohl der Wärme der Beheizung (12) der Glaskeramik-Kochfläche als auch einer Hilfsbeheizung (24) unterworfen. Der Schalter öffnet und schließt einen Stromkreis durch ein Signalorgan (42), das den Zustand der Kochfläche signalisiert. Um ein möglichst genaues Arbeiten des Temperaturmelders sicherzustellen, liegt der Schalter außerhalb des beheizten Bereiches und ist der Temperaturfühler warmemäßig eng an die Beheizung (12) der Glaskeramik-Kochfläche und/oder die Glaskeramik-Kochfläche selbst gekoppelt. Daher stimmt seine Abkühldauer bei allen Betriebszuständen mit der Abkühldauer der Glaskeramik-Kochfläche überein.

IPC 1-7

H05B 1/02; **H05B 3/74**; **H01H 37/00**

IPC 8 full level

G01K 1/16 (2006.01); **H01H 37/00** (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 37/00 (2013.01 - EP US); **H05B 1/0266** (2013.01 - EP US); **H05B 3/746** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2422624 A1 19751113 - FISCHER KARL
- DE 2202916 A1 19720817 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- FR 2270747 A1 19751205 - FISCHER KARL [DE]
- DE 2808181 A1 19790906 - IMP WERKE GMBH
- US 4110601 A 19780829 - DECKER CLOYD E
- DE 1123059 B 19620201 - FISCHER KARL
- FR 2123397 A1 19720908 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP

Cited by

EP0203449A1; GB2170002A; EP0306435A3; FR2499808A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0028356 A1 19810513; AU 534789 B2 19840216; AU 6377480 A 19810507; DE 2943922 A1 19810514; ES 496401 A0 19811001; ES 8107390 A1 19811001; GR 70689 B 19821220; JP S5673324 A 19810618; US 4394646 A 19830719; YU 278280 A 19820831; ZA 806542 B 19811028

DOCDB simple family (application)

EP 80106438 A 19801022; AU 6377480 A 19801028; DE 2943922 A 19791031; ES 496401 A 19801030; GR 800163185 A 19801017; JP 15153880 A 19801030; US 20156380 A 19801028; YU 278280 A 19801030; ZA 806542 A 19801024