

Title (en)

Temperature limiter for a glass-ceramic cooking unit.

Title (de)

Temperaturbegrenzer für eine Glaskeramikkocheinheit.

Title (fr)

Limiteur de température pour plaques de cuisson en vitro-céramique.

Publication

**EP 0141923 A1 19850522 (DE)**

Application

**EP 84109392 A 19840808**

Priority

- DE 3333645 A 19830917
- DE 3410442 A 19840322

Abstract (en)

[origin: US4633238A] A temperature sensor for a temperature limiter is made up of an outer tube and a number of inner component rods. The temperature sensor extends transversely over the top side of a moulding of a heating system for a glass-ceramic cooking unit. The heating system comprises a central heating surface and an outer connectable heating surface disposed in a circle therearound. Disposed in the zone of the central heating surface is an inner component rod whose coefficient of expansion is lower than that of the outer tube, while in the zone of the connectable heating surface the component rods have a higher coefficient of expansion than the outer tube.

Abstract (de)

Ein Temperaturfühler (12) für einen Temperaturbegrenzer ist aus einem Aussenrohr (13) und mehreren inneren Teilstäben (14a, 14b, 14c) aufgebaut. Der Temperaturfühler (12) erstreckt sich quer über die Oberseite eines Formkörpers (70) einer Beheizung für eine Glaskeramik-Kocheinheit. Die Beheizung enthält eine mittlere Heizfläche und eine ringförmig darum angeordnete äussere zuschaltbare Heizfläche. Im Bereich der mittleren Heizfläche ist ein Teilinnenstab (14b) angeordnet, dessen Ausdehnungskoeffizient kleiner als der des Aussenrohrs (13) ist, während im Bereich der zuschaltbaren Heizfläche die Teilstäbe (14a, 14c) einen grösseren Ausdehnungskoeffizienten besitzen als das Aussenrohr (13).

IPC 1-7

**H01H 37/08**; **H01H 37/48**; **F24C 7/08**

IPC 8 full level

**H05B 3/74** (2006.01); **F24C 7/08** (2006.01); **G05D 23/275** (2006.01); **H01H 37/08** (2006.01); **H01H 37/48** (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 37/48** (2013.01 - EP US); **H05B 1/0216** (2013.01 - EP US); **H01H 37/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2435796 A3 19800404 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- DE 2839161 A1 19800320 - EGO REGELTECH
- DE 2748109 A1 19790503 - LICENTIA GMBH

Citation (search report)

- DE 2839161 A1 19800320 - EGO REGELTECH
- FR 2435796 A3 19800404 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- DE 2943477 A1 19810507 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- DE 964729 C 19570529 - ERICH KIEBACK DR ING, et al
- DE 2748109 C2 19820415

Cited by

EP0279368A3; DE4438648A1; EP0225490A3; US5877475A; DE19604306C2; DE4029351A1; EP0476304A3; EP1458003A1; DE4138815A1; US5321381A; US7119654B2; EP0789503A2; EP0714223A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 4633238 A 19861230**; AT E34636 T1 19880615; AU 3267484 A 19850321; AU 571571 B2 19880421; DE 3410442 A1 19850926; DE 3471547 D1 19880630; EP 0141923 A1 19850522; EP 0141923 B1 19880525; EP 0141923 B2 19930721; ES 535840 A0 19850516; ES 8505496 A1 19850516; GR 80333 B 19850111; JP H0561756 B2 19930907; JP S6084788 A 19850514; YU 158384 A 19861031; YU 43674 B 19891031

DOCDB simple family (application)

**US 64953084 A 19840911**; AT 84109392 T 19840808; AU 3267484 A 19840903; DE 3410442 A 19840322; DE 3471547 T 19840808; EP 84109392 A 19840808; ES 535840 A 19840912; GR 840180333 A 19840911; JP 18985584 A 19840912; YU 158384 A 19840913