

Title (en)
Glass-ceramic cooking appliance.

Title (de)
Glaskeramik-Kochgerät.

Title (fr)
Dispositif de cuisson en verre-céramique.

Publication
EP 0034789 A1 19810902 (DE)

Application
EP 81101099 A 19810217

Priority
DE 3007037 A 19800226

Abstract (en)
[origin: ES8202236A1] A glass ceramic cooking appliance having at least two separately switchable or combined switchable heating elements has a thermal cutout preventing overheating of the glass ceramic surface. A single temperature sensor acts on the thermal cutout and the sensor is subject to the influence of all the heating means elements. To ensure that the operating temperature of the glass ceramic hotplate is as close as possible to the permitted permanent operating temperature, the cutout operating temperature is detuned as a function of the nature and number of heating elements switched on in order to compensate for different thermal influences. The temperature sensor can be an expansion sensor acting on a plurality of switches with different operating temperatures. Upon operating the heating elements a different switch is connected in series in each case to the individual heating elements.

Abstract (de)
Das Glaskeramik-Kochgerät mit mindestens zwei getrennt oder kombiniert schaltbaren Beheizungen (17 - 19, 34-37) besitzt einen Temperaturbegrenzer, der eine Überhitzung der Glaskeramikfläche verhindert. Auf den Temperaturbegrenzer wirkt ein einziger Temperaturfühler (24) ein, der von allen Beheizungen (17 - 19, 34 - 37) beeinflussbar ist. Um die Betriebstemperatur der Glaskeramik-Kochfläche möglichst eng an die zulässige Dauertemperatur heranzubringen, wird die Ansprechtemperatur des Temperaturbegrenzers in Abhängigkeit von der Art und Zahl der eingeschalteten Beheizungen verstimmt, um unterschiedliche Wärmeeinflüsse zu kompensieren. Der Temperaturfühler kann ein auf mehrere Schalter unterschiedlicher Ansprechtemperatur einwirkender Ausdehnungsfühler sein, wobei beim Schalten der Beheizungen jeweils ein anderer Schalter in Reihe zu den Beheizungen geschaltet wird.

IPC 1-7
H05B 3/74; **H05B 1/02**

IPC 8 full level
A47J 37/06 (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 1/0216 (2013.01 - EP US); **H05B 3/746** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/04** (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2522913A1; EP0234373A3; AT403091B

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0034789 A1 19810902; **EP 0034789 B1 19840822**; AT E9127 T1 19840915; AU 544197 B2 19850523; AU 6745881 A 19810903; DE 3007037 A1 19810903; DE 3165613 D1 19840927; ES 499306 A0 19820101; ES 8202236 A1 19820101; GR 72487 B 19831114; JP S56132918 A 19811017; JP S5924819 B2 19840612; US 4347432 A 19820831; YU 40403 B 19851231; YU 48781 A 19830630; ZA 81794 B 19820331

DOCDB simple family (application)
EP 81101099 A 19810217; AT 81101099 T 19810217; AU 6745881 A 19810219; DE 3007037 A 19800226; DE 3165613 T 19810217; ES 499306 A 19810211; GR 810163980 A 19810127; JP 2557781 A 19810225; US 23822681 A 19810226; YU 48781 A 19810225; ZA 81794 A 19810206