

Title (en)

Device and method to control the cooktop surface of a glass ceramic plate

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung von Kochfeldern mit Glaskeramikkochflächen

Title (fr)

Dispositif et méthode de régulation de chauffage d'une plaque céramique

Publication

**EP 1154675 A1 20011114 (DE)**

Application

**EP 01103428 A 20010214**

Priority

DE 10023179 A 20000511

Abstract (en)

The cooking field control device uses a conductor path structure for providing at least one inductive cooking pan detector and a temperature monitor in combination, the temperature monitoring conductor paths positioned at the edge and the center of the cooking zone (4). An Independent claim for a cooking field control method for a glass ceramic hob is also included.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung und Verfahren zur Temperaturbegrenzung bei Kochfeldern mit Glaskeramikkochflächen. Die erfindungsgemäße Vorrichtung enthält eine Leiterbahnstruktur, die eine Kombination von mindestens einer Topferkennung und mindestens einer Temperaturmessung enthält. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 1/00**; **H05B 1/02**; **H05B 3/00**

IPC 8 full level

**H05B 1/00** (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01); **H05B 3/00** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H05B 3/746** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/05** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5658478 A 19970819 - ROESCHEL HANS E [US], et al
- [A] US 4237368 A 19801202 - WELCH STANLEY B
- [A] US 4816647 A 19890328 - PAYNE THOMAS R [US]

Cited by

EP2763500A1; CN101936554A; EP3026981A1; US10433375B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1154675 A1 20011114**; **EP 1154675 B1 20020918**; AT E224629 T1 20021015; DE 10023179 A1 20011122; DE 10023179 C2 20020718; DE 50100026 D1 20021024; DK 1154675 T3 20021202; ES 2182810 T3 20030316; PL 347461 A1 20011119; US 2001052519 A1 20011220; US 6501054 B2 20021231

DOCDB simple family (application)

**EP 01103428 A 20010214**; AT 01103428 T 20010214; DE 10023179 A 20000511; DE 50100026 T 20010214; DK 01103428 T 20010214; ES 01103428 T 20010214; PL 34746101 A 20010510; US 85085601 A 20010508