

Title (en)
Method and device of determination of heating process

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung von Erwärmungsvorgängen

Title (fr)
Méthode et dispositif de reconnaissance de processus de chauffage

Publication
EP 1492385 A2 20041229 (DE)

Application
EP 04013591 A 20040609

Priority
DE 10329840 A 20030627

Abstract (en)
The method involves measuring and evaluating a temperature profile for a cover (1) during a heating process. The temperature profile is recorded and evaluated after an energy input interval by determining the gradient of the profile and recognizing a normal heating process if the gradient exceeds a threshold and a faulty profile if it is equal to or less than the profile. An independent claim is also included for the following: (a) a device for detecting heating processes in a cooker plate.

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt bei einem Ausführungsbeispiel ein Verfahren und eine zugehörige Vorrichtung zur Erkennung von Kochprozessen bei einem Glaskeramikkochfeld (1), dem über mindestens ein Heizelement (7) durch eine Energiequelle (4) Energie zugeführt wird, die an ein Kochgefäß (6) übertragen wird. Während eines Kochvorgangs wird ein Temperaturverlauf des Kochfeldes (1) gemessen und ausgewertet. Erfindungsgemäß wird der Temperaturverlauf nach einer Beendigung der Energiezufuhr ausgewertet und zur Auswertung ein Gradient (GN) des Temperaturverlaufs ermittelt. Bei der Auswertung wird ein normaler Kochprozeß erkannt, wenn ein Gradient (GN) größer als ein vorbestimmter Schwellwert (S) ist. Bei der Auswertung wird ein gestörter Kochprozeß erkannt, wenn der Gradient (GN) kleiner oder gleich einem vorbestimmten Schwellwert (S) ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H05B 3/74

IPC 8 full level
H05B 3/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 3/746 (2013.01 - EP US); **H05B 2213/04** (2013.01 - EP US); **H05B 2213/07** (2013.01 - EP US)

Cited by
US9549437B2; EP1768461A1; EP3307019A1; US2017074744A1; US10119881B2; EP2741570A1; CN104823518A; WO2008064898A1; US10820381B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1492385 A2 20041229; **EP 1492385 A3 20060517**; **EP 1492385 B1 20090729**; AT E438281 T1 20090815; DE 10329840 A1 20050120; DE 502004009808 D1 20090910; ES 2330631 T3 20091214; US 2004262292 A1 20041230; US 6888110 B2 20050503

DOCDB simple family (application)
EP 04013591 A 20040609; AT 04013591 T 20040609; DE 10329840 A 20030627; DE 502004009808 T 20040609; ES 04013591 T 20040609; US 87761004 A 20040625