

Title (en)

Method for regulating the power fed to an induction cooker and device for performing the method

Title (de)

Verfahren zur Regelung der Leistungszufuhr für eine Induktions- Kochstelle und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé de réglage de l'alimentation de puissance pour un poste de cuisson à induction et dispositif d'exécution du procédé

Publication

EP 2369896 A1 20110928 (DE)

Application

EP 11401039 A 20110308

Priority

DE 102010016110 A 20100324

Abstract (en)

The method involves producing electromagnetic alternating field by an exciter, and selecting power of the exciter by a user. Temperatures of an induction stove are detected in an area of two different measuring positions by two temperature sensors, respectively, and the temperatures are converted into two temperature signals. Temporal change of the temperature signals is determined from the temperature signals using a controller, and the power of the exciter is controlled by the controller depending on the temperature signals and the temporal change of the temperature signals. An independent claim is also included for a device for controlling power supplied to an induction stove comprising two temperature sensors provided in an area of a cooking zone.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung der Leistungszufuhr für eine Induktions-Kochstelle, - wobei mit einem Erreger ein elektromagnetisches Wechselfeld erzeugt wird, dessen Leistung von einem Benutzer gewählt wird, - wobei mit wenigstens einem ersten Temperatursensor die Temperatur der Kochstelle im Bereich einer ersten Messstelle erfasst wird und die Temperatur in ein Temperatursignal gewandelt wird, dadurch gekennzeichnet, dass mit mindestens einem weiteren Temperatursensor die Temperatur der Kochstelle im Bereich einer weiteren Messstelle erfasst wird und die Temperatur in ein Temperatursignal gewandelt wird - wobei mit einem Regelmittel aus den Temperatursignalen die zeitliche Änderung der Temperatursignale ermittelt wird, - wobei mit dem Regelmittel in Abhängigkeit von den Temperatursignalen und der zeitlichen Änderung der Temperatursignale die Leistung des Erregers begrenzt wird.

IPC 8 full level

H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 6/062 (2013.01); **H05B 2213/07** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007012379 A1 20080918 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 102006057885 A1 20080605 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
- US 3781506 A 19731225 - KETCHUM M, et al

Citation (search report)

- [X] EP 1489479 A1 20041222 - CERAMASPEED LTD [GB]
- [ID] DE 102007012379 A1 20080918 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [AD] DE 102006057885 A1 20080605 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
- [AD] US 3781506 A 19731225 - KETCHUM M, et al

Cited by

CN111107681A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2369896 A1 20110928; DE 102010016110 A1 20110929; DE 102010016110 B4 20140612

DOCDB simple family (application)

EP 11401039 A 20110308; DE 102010016110 A 20100324