

Title (en)

Method for controlling a hob and device for implementing the method

Title (de)

Verfahren zur Steuerung eines Kochfelds und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé destiné à la commande d'un champ de cuisson et dispositif d'exécution du procédé

Publication

EP 2001267 A2 20081210 (DE)

Application

EP 08010143 A 20080604

Priority

DE 102007026704 A 20070606

Abstract (en)

The method involves limiting a temperature, which arises below a hob plate for limiting heat, which radiates from a hob area (2) to a previously specified value. An external heating circuit (3.2) is further operated with an average power, which corresponds to the adjustment of a cooking phase, and an internal heating circuit (3.1) is operated with reduced power, which is smaller than the average power, after switching off of a heating element (3) using a monitoring element (6) and switching on of the heating element. An independent claim is also included for a hob with a hob area.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung eines Kochfelds mit einer Kochfeldplatte (1) mit zumindest einem Kochfeldbereich (2), unter dem zur Erwärmung eines auf dem Kochfeldbereich (2) stehenden Kochgefäßes (4) in Abhängigkeit einer eingestellten Kochstufe ein Heizelement (3) angeordnet ist, wobei das Heizelement (3) zwei Heizkreise (3.1, 3.2), nämlich einen inneren Heizkreis (3.1) zur Beheizung des Zentrums und einen äußeren Heizkreis (3.2) zur Beheizung des Randes des Kochfeldbereichs (2), aufweist und mit einem die Heiztemperatur auf einen Maximalwert begrenzenden Überwachungselement (6), das die unterhalb der Kochfeldplatte (1) entstehende Temperatur begrenzt, um die auf den Kochfeldbereich (2) abstrahlende Hitze auf einen vorher festgelegten Wert zu begrenzen, wobei nach einer erfolgten Abschaltung des Heizelements (3) mittels des Überwachungselements (6) und dessen nachfolgenden Wiedereinschaltens der äußere Heizkreis (3.2) mit der der eingestellten Kochstufe entsprechenden mittleren Leistung und der innere Heizkreis (3.1) mit einer reduzierten Leistung, die kleiner als die mittlere Leistung ist, weiter betrieben wird.

IPC 8 full level

H05B 3/74 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 3/74 (2013.01); **H05B 2213/07** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4022844 C1 19920227
- DE 3703768 C2 19881124
- DE 10305789 A1 20040909 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
- DE 4130337 C2 20020502 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2001267 A2 20081210; EP 2001267 A3 20111019; EP 2001267 B1 20121128; DE 102007026704 A1 20081218; ES 2396261 T3 20130220; PL 2001267 T3 20130329

DOCDB simple family (application)

EP 08010143 A 20080604; DE 102007026704 A 20070606; ES 08010143 T 20080604; PL 08010143 T 20080604