

Title (en)

Method for operating an electronically controlled gas cooker and electronically controlled gas cooker

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines elektronisch gesteuerten Gaskochgerätes und elektronisch gesteuertes Gaskochgerät

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un appareil de cuisson au gaz électronique et appareil de cuisson au gaz électronique

Publication

EP 2400223 A1 20111228 (DE)

Application

EP 11171053 A 20110622

Priority

DE 102010025671 A 20100624

Abstract (en)

The method involves activating an optimization mode, and determining a lower burner capacity of burners (117-120) and an upper burner capacity of the burners. Each burner is operated with a changing target burner capacity during cooking process in a burner capacity region between the lower burner capacity and the upper burner capacity. The optimization mode is activated by a user and control elements (101, 101a) of a control unit (103). Burner flame circuit dimension adjusted based on the adjusted burner capacity is reduced around a predefined reduction factor. An independent claim is also included for an electronically-controlled gas cooking device comprising a control unit.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Betrieb eines elektronisch gesteuerten Gaskochgerätes (100), das eine Kochstelle (113) mit einem Brenner (118) aufweist, ist ein Kochgefäß (116) auf der Kochstelle (113) angeordnet und der Brenner (118) wird mit einer eingestellten Brennerleistung betrieben, wobei er mit einem Brenner-Flammkreisdurchmesser (BFKD 1) brennt. Während eines Kochvorgangs wird zur Optimierung eines Wärmeeintrags vom Brenner (118) in das Kochgefäß (116) der Brenner-Flammkreisdurchmesser verändert. Dazu wird zunächst ein Optimierungsmodus aktiviert, anschließend werden eine untere Brennerleistung (P1) des Brenners (118) und eine obere Brennerleistung (P2) des Brenners (118) bestimmt. Sind diese bestimmt, wird der Brenner (118) mit einer wechselnden Soll-Brennerleistung (P SOLL) zwischen der unteren Brennerleistung (P1) und der oberen Brennerleistung (P2) betrieben.

IPC 8 full level

F24C 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 3/126 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102009024236 A1 20101202 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XYI] DE 10101733 A1 20020718 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [I] GB 2231397 A 19901114 - TURNRIGHT CONTROLS [GB]
- [Y] DE 10355455 A1 20041007 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] WO 0063620 A1 20001026 - CALDERA CORP [US], et al
- [A] JP 2008224177 A 20080925 - YAMAMOTO TAKUHEI, et al

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 2400223 A1 20111228; DE 102010025671 A1 20111229

DOCDB simple family (application)

EP 11171053 A 20110622; DE 102010025671 A 20100624