

Title (en)
Method for operating an electronically controlled gas cooker

Title (de)
Verfahren zum Betrieb eines elektronisch gesteuerten Gaskochgerätes

Title (fr)
Procédé de fonctionnement d'un appareil de cuisson au gaz électronique

Publication
EP 2345849 A2 20110720 (DE)

Application
EP 10196600 A 20101222

Priority
DE 102010005655 A 20100119

Abstract (en)
The method involves determining cooking vessel base diameter of a cooking vessel (116) arranged in one of cooking zones (112-115). Cooking zone-target flame circle diameter of the cooking zone and a limit of a tolerance range are determined. Checking is made whether cooking vessel-target flame circle diameter lies within or outside the tolerance region. Applicability of the zone for the cooking vessel is determined, where the zone is applicable and inapplicable when the cooking vessel-target flame circle diameter lies within and outside the tolerance region, respectively. An independent claim is also included for an electronically controlled gas cooker comprising a control unit.

Abstract (de)
Ein elektronisch gesteuertes Gaskochgerät (100) weist vier Kochstellen (112 bis 115) mit jeweils einem zugehörigen Brenner (117 bis 120, 218) und einem elektronisch gesteuerten Gasventil (104) auf. Für den Betrieb des Gaskochgerätes (100) wird eine Belegungsprüfung aller Kochstellen (112 bis 115) durchgeführt. Anschließend wird geprüft, ob eine erste Kochstelle (KS1, 113) für ein darauf angeordnetes Kochgefäß (KG, 116) geeignet ist. Danach wird die am besten für dieses Kochgefäß geeignete Kochstelle (KS opt) ermittelt und dem Anwender mitgeteilt. Aus der eingestellten Kochstufe wird die Ist-Brennerleistung (P Ist) ermittelt und in Abhängigkeit einer Nenn-Brennerleistung (P Nenn) werden Parameter für eine Intervalltaktung ermittelt. Anschließend wird der Brenner vom Dauerbetrieb in den getakteten Betrieb umgeschaltet. Das Gaskochgerät (100) ist zur Durchführung des vorgenannten Verfahrens ausgebildet und kann gleichzeitig in einem Leistungsregelungsmodus und in einem Kochgefäß-Kochstellen-Zuordnungsmodus betrieben werden.

IPC 8 full level
F24C 3/12 (2006.01); **F23N 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23N 1/002 (2013.01); **F24C 3/126** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 69309896 T2 19971120 - TEIXEIRA FILHO FABIO LOPES [BR], et al

Cited by
US11415323B2

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 2345849 A2 20110720; EP 2345849 A3 20140219; EP 2345849 B1 20181114; DE 102010005655 A1 20110721;
DE 102010005655 B4 20120927; ES 2706650 T3 20190329; TR 201820514 T4 20190121

DOCDB simple family (application)
EP 10196600 A 20101222; DE 102010005655 A 20100119; ES 10196600 T 20101222; TR 201820514 T 20101222