

Title (en)

Method for controlling a cooking process in a cooking device and cooking device

Title (de)

Verfahren zum Steuern eines Garverfahrens in einem Gargerät sowie Gargerät

Title (fr)

Procédé de commande d'un procédé de cuisson dans un appareil de cuisson et appareil de cuisson

Publication

EP 2469173 A2 20120627 (DE)

Application

EP 11010069 A 20111221

Priority

DE 102010055983 A 20101223

Abstract (en)

The method involves determining a specific heat input in a product to-be-cooked. The specific heat input is integrated over the cooking time. The cooking process is finished, when the heat flux integral reaches a predetermined value. The specific heat input is determined from the product of an assumed heat transfer coefficient for the current cooking process and a driving temperature difference. An independent claim is also included for a cooking appliance with a cooking chamber.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Steuern eines Garverfahrens in einem Gargerät (10), bei dem ein spezifischer Wärmeeintrag in ein zu garendes Produkt bestimmt wird, dieser spezifische Wärmeeintrag über der Garzeit integriert wird und der Garprozess beendet wird, wenn dieses Wärmeflussintegral einen vorbestimmten Wert erreicht. Die Erfindung betrifft auch ein Gargerät (10) mit einem Garraum (12), einer Heizvorrichtung (18) und einer Steuerung (22), wobei die Steuerung (22) einen Integrierer (36) enthält, der einen spezifischen Wärmeeintrag in ein zu garendes Produkt über der Zeit integrieren kann, und eine Auswerteschaltung (38), die in Abhängigkeit von aufintegrierten Werten des spezifischen Wärmeeintrags den Garprozess steuern kann.

IPC 8 full level

F24C 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 7/08 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2098788 A2 20090909 - RATIONAL AG [DE]
- EP 0735449 B1 20010606 - MIWE MICHAEL WENZ GMBH [DE]

Cited by

WO2014187747A1; EP4027060A1; GB2566401A; GB2566401B; DE102019107815A1; DE102019107815B4; FR3006039A1; CN105324612A; EP2789918A1; EP3751202A1; DE102013106706A1; US10253989B2; WO2018096369A3; WO2015055676A3; WO2014166005A1; DE102013105281A1; EP2910856A1; DE102014102471A1; DE102013105281B4; EP2789918B1

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 2469173 A2 20120627; EP 2469173 A3 20160323; EP 2469173 B1 20200812; CN 102538041 A 20120704; CN 102538041 B 20170301; DE 102010055983 A1 20120628

DOCDB simple family (application)

EP 11010069 A 20111221; CN 201110437184 A 20111223; DE 102010055983 A 20101223