

Title (en)

Method to adjust the timing of a pulsed microwave generator for a cooking device and cooking device for this

Title (de)

Verfahren zur Einstellung der Taktung eines gepulsten Mikrowellengenerators eines Gargeräts und ein Gargerät hierfür

Title (fr)

Procédé destiné au réglage de la synchronisation d'un générateur à micro-ondes pulsé d'un appareil de cuisson et appareil de cuisson correspondant

Publication

EP 2061287 A2 20090520 (DE)

Application

EP 08019735 A 20081112

Priority

DE 102007054566 A 20071115

Abstract (en)

The method involves controlling the average power and the pulse duration independent of each other between two successive pulses of the microwave generator. The cooked degree of the cooked food such as internal cooked degree is determined particularly by a core temperature, a cook value, a pasteurization value or a reduction of weight. The external cooked degree is determined particularly by the browning and encrustation. An independent claim is included for a cooking appliance with a microwave generator, a control and regulating unit, operator controls, a storage unit and a sensor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Einstellung der Taktung zumindest eines gepulsten Mikrowellengenerators eines Gargerätes in Abhängigkeit von zumindest einem Gargut-Parameter, zumindest einem Garraum-Parameter, zumindest einem Benutzereingabe-Parameter und/oder zumindest einem Garprozeß-Parameter, wobei die mittlere Leistung und die Pausendauer zwischen zwei aufeinanderfolgenden Pulsen des Mikrowellengenerators unabhängig voneinander gesteuert oder geregelt werden können; und ein Gargerät zum Durchführen solch eines Verfahrens.

IPC 8 full level

H05B 6/68 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 6/687 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4149057 A 19790410 - FRITTS REX E
- DE 3528228 A1 19870212 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- EP 1021068 B1 20070321 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- US 4317977 A 19820302 - BUCK RONALD G
- US 5317133 A 19940531 - SUNDSTROEM TIM [SE], et al
- US 4370535 A 19830125 - NODA TOMIMITSU [JP]
- DE 3830431 C1 19900329

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 2061287 A2 20090520; EP 2061287 A3 20130417; EP 2061287 B1 20150325

DOCDB simple family (application)

EP 08019735 A 20081112