

Title (en)

Induction cooking hob and method for determining the temperature of the base of a cooking container

Title (de)

Induktionskochmulde und Verfahren zur Ermittlung einer Temperatur eines Bodens eines Zubereitungsbehälters

Title (fr)

Table de cuisson à induction et procédé de calcul d'une température d'un sol d'un récipient de préparation

Publication

EP 1865754 A2 20071212 (DE)

Application

EP 07108901 A 20070525

Priority

DE 102006026907 A 20060609

Abstract (en)

The pan has two sensors arranged in such a manner that local detection areas (12a) are completely overlapped. A sensor (11) and another sensor as an infrared sensor (12) are arranged on a base (31) turned on the rear side of the preparing zone (2b). The sensor is attached to the base. The two sensors are arranged by an induction device (4) shielded for inductive heating of the preparing zone. An independent claim is also included for a method for determining the temperature of a preparing container base.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Induktionskochmulde mit einer Sensorvorrichtung mit einem ersten Sensor (11, 14, 16), welcher zur Erfassung von Messwerten zur Bestimmung einer Temperatur der Zubereitungszone (21 bis 24), auf der ein Zubereitungsbehälter (3) zur Aufnahme eines Zubereitungsguts aufstellbar ist, ausgebildet ist, und einem IR-Sensor (12, 16), welcher zur Detektion von Wärmestrahlung der Zubereitungszone (21 bis 24) und eines Bodens (31) des Zubereitungsbehälters (3) ausgebildet ist, und einer Auswerteeinheit (13), welche mit dem Sensor (11, 14, 16) und dem IR-Sensor (12, 16) elektrisch verbunden ist und mit welcher abhängig von den von den Sensoren (11, 12, 14, 16) übertragenen Informationen die Temperatur des Bodens (31) ermittelbar ist, wobei die beiden Sensoren (11, 12, 14, 16) derart angeordnet sind, dass deren örtliche Erfassungsbereiche (12a, 14a, 16a) zumindest bereichsweise überlappend, insbesondere im Wesentlichen vollständig überlappend, angeordnet sind. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Bestimmen einer Temperatur des Bodens (31).

IPC 8 full level

H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 6/062 (2013.01); **H05B 2213/07** (2013.01)

Citation (applicant)

- JP H03208288 A 19910911 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- JP 2003347028 A 20031205 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- JP 2001065870 A 20010316 - TOSHIBA CORP

Cited by

FR2932640A1; US2015253014A1; US9976751B2; EP3515154A1; WO2014033593A3; US8754351B2; US9006622B2; US8598497B2; US9131537B2; EP2775792B1; EP2796791B1; EP2775784B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1865754 A2 20071212; EP 1865754 A3 20090211; EP 1865754 B1 20160427; DE 102006026907 A1 20080103; ES 2570995 T3 20160523

DOCDB simple family (application)

EP 07108901 A 20070525; DE 102006026907 A 20060609; ES 07108901 T 20070525