

Title (en)

Method for measuring the temperature of a set of induction units of an induction cooktop and associated induction cooktop

Title (de)

Temperaturmessvorrichtung für eine Gruppe von Induktoren eines Induktionskochfeldes, und zugehöriges Induktionskochfeld

Title (fr)

Dispositif de mesure de température d'un groupe d'inducteurs d'une table de cuisson à induction et table de cuisson à induction associée

Publication

EP 2445309 A1 20120425 (FR)

Application

EP 11186031 A 20111020

Priority

FR 1004133 A 20101021

Abstract (en)

The device (7) has a temperature sensor (8) delivering temperature measurement, and a heat conductor (9) in thermal relation with the sensor. The conductor has a set of branches (10) connected to a common base (11) in relation with the sensor. Each branch of the conductor is partially placed in a median zone situated between a central zone (12) and an outer edge (13) of each inductor (2). A portion of each branch of the conductor placed in the middle zone is curved according to form of the inductor. An independent claim is also included for an induction cook top, comprising a group of inductors equipped with a temperature measuring device.

Abstract (fr)

Un dispositif de mesure de température (7) d'un groupe (18) d'inducteurs (2) d'une table de cuisson à induction (1) comprend un capteur de température (8) délivrant une mesure de température et un conducteur de chaleur (9) en relation thermique avec ledit capteur de température (8), ledit conducteur de chaleur (9) comportant une pluralité de branches (10) rattachées à une base commune (11) en relation thermique avec ledit capteur de température (8). Ledit conducteur de chaleur (9) comprend au moins deux branches (10) disposées au-dessus de chaque inducteur (2) dudit groupe (18) d'inducteurs (2). Utilisation notamment dans une table de cuisson à induction.

IPC 8 full level

H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Citation (applicant)

EP 0412875 A1 19910213 - EUROP EQUIP MENAGER [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 1575336 A1 20050914 - BRANDT IND SAS [FR]
- [AD] EP 0412875 A1 19910213 - EUROP EQUIP MENAGER [FR]
- [A] EP 1017256 A1 20000705 - BRANDT COOKING [FR]
- [AP] EP 2337426 A1 20110622 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
- [A] FR 2744589 A1 19970808 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by

US11388785B2; US11140751B2; US10993292B2; US11310874B2; US10893579B2; US11405989B2; US11212880B2; US10605464B2; US11655984B2

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 2445309 A1 20120425; EP 2445309 B1 20160525; ES 2583264 T3 20160920; FR 2966687 A1 20120427; FR 2966687 B1 20161104

DOCDB simple family (application)

EP 11186031 A 20111020; ES 11186031 T 20111020; FR 1004133 A 20101021