

Title (en)

Method for testing periodic control signals, in particular for an induction cooktop

Title (de)

Verfahren zur Kontrolle von periodischen Steuersignalen, insbesondere für ein Induktionskochfeld

Title (fr)

Procédé de contrôle de signaux de commande périodiques, notamment pour une table de cuisson à induction

Publication

**EP 2445307 A1 20120425 (FR)**

Application

**EP 11185823 A 20111019**

Priority

FR 1004137 A 20101021

Abstract (en)

The method involves periodically implementing synchronization step at predetermined instant (t3) of predefined periodic timing signal (Sc). Periodic control signals (S1-S3) are stopped or started during the synchronization step. One of the periodic control signals is started during the synchronization step implemented at the predetermined instant of following period (T3) succeeding to given periods (T1, T2) when the control signal is not activated during the given periods of predefined periodic timing signal. An independent claim is also included for an induction cook top comprising inductors distributed under a cooking surface according to a bidimensional frame.

Abstract (fr)

Un procédé de contrôle de signaux de commande périodiques (S1, S2, S3) adressés respectivement à des blocs de commande des inducteurs d'une table de cuisson comprend une étape de synchronisation mise en oeuvre périodiquement à un instant prédéterminé (t1, t2, t3, t4) d'un signal périodique de cadencement prédéfini (Sc), les signaux de commande périodiques (S1, S2, S3) étant arrêtés et/ou démarrés lors de l'étape de synchronisation. Utilisation notamment dans une table de cuisson à induction.

IPC 8 full level

**H05B 6/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 6/065** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2863039 A1 20050603 - BRANDT IND [FR]
- EP 2034800 A1 20090311 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [I] EP 2034800 A1 20090311 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [I] EP 2214454 A1 20100804 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [AD] FR 2863039 A1 20050603 - BRANDT IND [FR]
- [A] WO 2010069616 A1 20100624 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al

Cited by

EP3484242A1

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 2445307 A1 20120425; EP 2445307 B1 20161207**; EP 2445308 A1 20120425; ES 2616206 T3 20170609; FR 2966691 A1 20120427; FR 2966691 B1 20161230

DOCDB simple family (application)

**EP 11185823 A 20111019**; EP 11185828 A 20111019; ES 11185823 T 20111019; FR 1004137 A 20101021