

Title (en)
Induction heating device

Title (de)
Induktionsheizvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de chauffage à induction

Publication
EP 2590475 A2 20130508 (DE)

Application
EP 12190484 A 20121030

Priority
ES 201131766 A 20111104

Abstract (en)
The device (12) has a control unit (14) defining a set of pulse parameters as a function of a fluctuation of a sensor value of sensing units (40-46), where the sensing units determine temperature of a heating medium or a dish. The control unit is provided in a mode of operation to define the pulse parameters as a function of a curve. The control unit switches the mode of operation between a pulsed operation and a continuous operation as a function of an operator input. Four induction heating units (30-36) are arranged below a cook field plate. An independent claim is also included for a method for operating an induction heating device.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Induktionsheizvorrichtung, insbesondere einer Induktionskochfeldvorrichtung, mit zumindest einer Heizfrequenzeinheit (20, 22, 24, 26), zumindest einer Induktionsheizeinheit (30, 32, 34, 36), die dazu vorgesehen ist, von der Heizfrequenzeinheit (20, 22, 24, 26) betrieben zu werden, und zumindest einer Steuereinheit (14), die dazu vorgesehen ist, die Heizfrequenzeinheit (20, 22, 24, 26) in zumindest einem Betriebsmodus gepulst zu betreiben, und mit zumindest einer Sensoreinheit (40, 42, 44, 46). Um eine verbessertes Temperaturverhalten zu erreichen, wird vorgeschlagen, dass die Steuereinheit (14) dazu vorgesehen ist, Pulsparameter zumindest in Abhängigkeit von zumindest einem Sensorwert (T) der Sensoreinheit (40, 42, 44, 46) festzulegen.

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/062 (2013.01); **H05B 2213/07** (2013.01)

Cited by
EP3013121A4

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 2590475 A2 20130508; EP 2590475 A3 20180620; EP 2590475 B1 20191211

DOCDB simple family (application)
EP 12190484 A 20121030