

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A COOKING PROCESS OF A FLAT INDUCTION HOB

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern EINES GARPROZESSES EINES FLÄCHENINDUKTIONSKOCHFELDES

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE CUISSON D'UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION

Publication

EP 3962237 A1 20220302 (DE)

Application

EP 21192716 A 20210824

Priority

DE 102020122338 A 20200826

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Steuern eines Garprozesses eines Flächeninduktionskochfeldes (100), mit einem Schritt des Einlesens von Sensordaten (108) und zumindest eines Spulenparameters hinsichtlich zumindest einer geometrischen Eigenschaft der Spulen (102), wobei die Sensordaten (108) eine Position von Gargeschirr relativ zu den Spulen (102), eine Bodenfläche des Gargeschirrs, durch das Gargeschirr zumindest teilweise abgedeckte Spulen (102), Leistungswerte von pro abgedeckter Spule (102) an das Gargeschirr abgegebener Leistung und eine nutzerseitig eingestellte Leistungsstufe repräsentieren, mit einem Schritt des Bestimmens einer einheitlichen Ziel-Leistungsdichte (115) von mittels der abgedeckten Spulen (102) in das Gargeschirr eingekoppelter Leistung pro Flächeneinheit und mit einem Schritt des Erzeugens eines Steuersignals (118), das abhängig von einem Verhältnis zwischen den Leistungswerten und der Ziel-Leistungsdichte (115) erzeugt wird und einen ersten Steuerparameter zum individuellen Ansteuern einer ersten abgedeckten Spule (102) und zumindest einen weiteren Steuerparameter zum individuellen Ansteuern zumindest einer weiteren abgedeckten Spule (102) aufweist.

IPC 8 full level

H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 6/065 (2013.01); **H05B 2203/013** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] EP 3307018 A1 20180411 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
- [XYI] US 2007164017 A1 20070719 - GOUARDO DIDIER [FR], et al
- [XYI] EP 3361827 B1 20190828 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
- [Y] US 10448461 B2 20191015 - FRANCO GUTIERREZ CARLOS [ES], et al

Cited by

EP4250873A1

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 3962237 A1 20220302; DE 102020122338 A1 20220303

DOCDB simple family (application)

EP 21192716 A 20210824; DE 102020122338 A 20200826