

Title (en)  
METHOD FOR OPERATING A COOKING HOB, AND A COOKING HOB

Title (de)  
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHFELDES SOWIE EIN KOCHFELD

Title (fr)  
PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN CHAMP DE CUISSON ET CHAMP DE CUISSON

Publication  
**EP 3079444 A1 20161012 (DE)**

Application  
**EP 16020096 A 20160323**

Priority  
DE 102015105452 A 20150410

Abstract (de)  
Die vorliegende Anmeldung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Kochfeldes wie eines Induktionskochfeldes (12), das Kochfeld (12) umfassend mindestens eine Trägerplatte (13) zur Aufnahme von Kochgeschirr (16), eine Vielzahl von Heizquellen (15), die unterhalb der Trägerplatte (13) angeordnet sind, sowie mindestens eine Steuerelektronik (18), die mit den Heizquellen (15) verbunden ist, umfassend die folgenden Verfahrensschritte: a. Auf der Trägerplatte (13) wird mindestens ein Kochgeschirr (16) platziert. b. Das Kochgeschirr (16) wird mittelbar oder unmittelbar angeregt und in eine Schwingung versetzt, wobei es infolge der Schwingung Schall emittiert, c. Mindestens ein Frequenzspektrum des von dem Kochgeschirr (16) emittierten Schalls wird mittels mindestens einer Messeinheit (19) erfasst. Um ein Kochfeld sowie ein Verfahren zu dessen Betrieb zur Verfügung zu stellen, die es erlauben, unterschiedliche Regelungsstrategien für unterschiedliche Kochgeschirre anzuwenden, werden die folgenden Verfahrensschritte durchgeführt: d. Das mittels der mindestens einen Messeinheit (19) erfasste Frequenzspektrum wird mit mindestens einem Referenzspektrum verglichen, das in einem Datenspeicher (17) des Kochfeldes (12) hinterlegt ist. e. Mittels eines Vergleichs des erfassten Frequenzspektrums mit dem mindestens einen Referenzspektrum wird das Kochgeschirr (16) identifiziert. Weiterhin betrifft die vorliegende Anmeldung ein Kochfeld (12), mittels dessen das erfindungsgemäße Verfahren besonders einfach durchführbar ist.

IPC 8 full level  
**H05B 6/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 6/062** (2013.01); **H05B 2213/05** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 2020826 B1 20130327 - PANASONIC CORP [JP]  
• [A] JP 2010080187 A 20100408 - PANASONIC CORP  
• [A] US 5324906 A 19940628 - DONG EUN S [KR]  
• [A] DE 102007058936 A1 20090610 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by  
CN111551199A

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 3079444 A1 20161012**; DE 102015105452 A1 20161013

DOCDB simple family (application)  
**EP 16020096 A 20160323**; DE 102015105452 A 20150410