

Title (en)  
COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING APPLIANCE

Title (de)  
GARGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GARGERÄTEVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF D'APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON

Publication  
**EP 3337293 A1 20180620 (DE)**

Application  
**EP 17203736 A 20171127**

Priority  
ES 201631581 A 20161213

Abstract (en)  
[origin: ES2673100A1] The invention relates to a cooking appliance device, in particular, to a cooking field device, with at least one heating device (10a-d) comprising at least one heating unit (12a), at least one resonant capacity (16a-d) associated with the heating unit (12a), and at least one inverter (18a) which is provided to supply at least one heating current (i0). In order to improve its efficiency, it is proposed that the cooking appliance device comprises at least one measuring device (20a-d) which is designed to detect the capacity voltage in at least one operating state (vc) of the resonant capacitance (16a-d) in order to determine the heating current (i0), and to supply a measurement signal (S) correlated to the current of heating (i0) by means of the capacity voltage (vc). (Machine-translation by Google Translate, not legally binding)

Abstract (de)  
Die Erfindung geht aus von einer Gargerätevorrichtung, insbesondere einer Kochfeldvorrichtung, mit zumindest einer Heizeinrichtung (10a-d), welche zumindest eine Heizeinheit (12a), zumindest eine der Heizeinheit (12a) zugeordnete Resonanzkapazität (16a-d) und zumindest einen Wechselrichter (18a) umfasst, welcher dazu vorgesehen ist, wenigstens einen Heizstrom (i 0 ) bereitzustellen. Um eine Effizienz zu verbessern wird vorgeschlagen, dass die Gargerätevorrichtung wenigstens eine Messeinrichtung (20a-d) umfasst, welche dazu vorgesehen ist, zu einer Bestimmung des Heizstroms (i 0 ) in zumindest einem Betriebszustand eine Kapazitätsspannung (v c ) der Resonanzkapazität (16a-d) zu erfassen und anhand der Kapazitätsspannung (v c ) ein mit dem Heizstrom (i 0 ) korreliertes Messsignal (S) bereitzustellen.

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

CPC (source: EP ES)  
**H05B 6/06** (2013.01 - ES); **H05B 6/062** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [XY] EP 3030041 A1 20160608 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]  
• [XY] EP 2437573 A1 20120404 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al  
• [Y] DE 102016202775 A1 20160922 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]

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 3337293 A1 20180620**; ES 2673100 A1 20180619; ES 2673100 B1 20190328

DOCDB simple family (application)  
**EP 17203736 A 20171127**; ES 201631581 A 20161213