

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A COOKING SYSTEM

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOCHSYSTEMS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CUISSON

Publication
EP 3112758 A1 20170104 (DE)

Application
EP 16020242 A 20160621

Priority
DE 102015110726 A 20150703

Abstract (de)
Verfahren zum Betreiben eines Kochsystems (1) umfassend eine Ultraschall-Abstandsensoreinrichtung (100) mit einer Schallquelle (101) und einem Schallempfänger (102), eine Auswerteeinrichtung (200) und eine Kochfeldeinrichtung (300) mit einer Kochzone (301) mit einer Heizeinrichtung (302) und mit einer Steuereinrichtung (303) zum Steuern der Heizeinrichtung (302). Die Ultraschall-Abstandsensoreinrichtung (100) ist abschnittsweise oberhalb der Kochfeldeinrichtung (300) angeordnet und steht über die Auswerteeinrichtung (200) mit der Steuereinrichtung (303) der Kochfeldeinrichtung (300) in Wirkverbindung. Von der Schallquelle (101) wird ein Schallsignal (103) ausgegeben, welches von dem Schallempfänger (102) detektiert wird, wobei die Auswerteeinrichtung (200) dazu geeignet und ausgebildet ist, über die Laufzeit des Schallsignals (103) und/oder die Form des empfangenen Schallsignals Rückschlüsse auf die Dampfentwicklung und/oder die Füllhöhe eines auf der Kochzone (301) stehenden Kochgefäßes (304) zu ziehen. Dabei berücksichtigt die Steuereinrichtung (303) die Auswertung der Schallsignale (103) bei der Steuerung der Heizeinrichtung (302).

IPC 8 full level
F24C 7/08 (2006.01); **F24C 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 7/083 (2013.01); **F24C 15/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19940123 A1 20010301 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [X] US 2004195231 A1 20041007 - BOND LEONARD J [US], et al
- [A] EP 2193732 A1 20100609 - FAGORMASTERCOOK S A [PL]
- [A] EP 1452804 A1 20040901 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
- [A] DE 3410465 A1 19851003 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by
EP3431881A1; WO2021058363A1

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 3112758 A1 20170104; EP 3112758 B1 20190206; DE 102015110726 A1 20170105; ES 2712694 T3 20190514

DOCDB simple family (application)
EP 16020242 A 20160621; DE 102015110726 A 20150703; ES 16020242 T 20160621