

Title (en)
COOKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME

Title (de)
KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN

Title (fr)
SYSTÈME DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication
EP 3749056 A1 20201209 (DE)

Application
EP 20170623 A 20200421

Priority
• DE 102019115192 A 20190605
• DE 102019127092 A 20191009

Abstract (de)
Kochsystem (100) und Verfahren zum Betreiben eines Kochsystems (200) umfassend eine Kochfeldeinrichtung (1), ein Kochgeschirr (100) und eine Auswerteeinrichtung (50). Die Kochfeldeinrichtung (1) umfasst eine Aufstellfläche (2) zum Aufstellen von Kochgeschirr (100) und zwei Induktionseinrichtungen (3) zum Erhitzen des auf die Aufstellfläche (2) aufgestellten Kochgeschirrs (100). Das Kochgeschirr (100) ist dazu geeignet und ausgebildet, mittels einer Induktionseinrichtung (3) erhitzt zu werden. Den Induktionseinrichtungen (3) der Kochfeldeinrichtung (1) jeweils eine Sendeeinrichtung (4) zugeordnet und das Kochgeschirr (100) eine Empfangseinrichtung (101), wobei die Sendeeinrichtungen (4) zeitweise jeweils ein Zuordnungssignal (5) aussenden, welches von der Empfangseinrichtung (101) des Kochgeschirrs (100) empfangen wird, wenn das Kochgeschirr (100) von der entsprechenden Induktionseinrichtung (3) beheizt wird. Dabei werden die Zuordnungssignale (5) der einzelnen Sendeeinrichtungen (4) mit einem vorbestimmten zeitlichen Versatz ausgesendet und/oder die Zuordnungssignale (5) der einzelnen Induktionseinrichtungen (3) umfassen unterschiedliche vorbestimmte Folgen von elektromagnetischen Anregungen als Signatur, sodass die Auswerteeinrichtung (50) die durch die Empfangseinrichtung (101) erfassten Zuordnungssignale (5) den einzelnen Induktionseinrichtungen (3) zuordnen kann und so eine Zuordnung des Kochgeschirrs (100) zu einer Induktionseinrichtung (3) vornehmen kann.

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/062 (2013.01); **H05B 2213/05** (2013.01); **H05B 2213/06** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102014111817 A1 20160225 - CHUDY NILS [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 102009029253 A1 20110310 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] WO 2010080738 A1 20100715 - ACCESS BUSINESS GROUP INT LLC [US], et al
• [A] EP 3416457 A1 20181219 - MIELE & CIE [DE]
• [A] EP 0725556 A2 19960807 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
• [A] DE 102010039071 A1 20120209 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by
EP4114141A1

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 3749056 A1 20201209; **EP 3749056 B1 20240124**; **EP 3749056 C0 20240124**; ES 2971493 T3 20240605

DOCDB simple family (application)
EP 20170623 A 20200421; ES 20170623 T 20200421