

Title (en)
INDUCTION COOKING SYSTEM FOR INDUCTION COOKING SYSTEM COMPRISING A TEMPERATURE SENSOR, INDUCTION COOKING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE INDUCTION COOKING SYSTEM

Title (de)
INDUKTIONSKOCHGESCHIRR FÜR EIN INDUKTIONSKOCHSYSTEM MIT EINEM TEMPERATURSENSOR, INDUKTIONSKOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES INDUKTIONSKOCHSYSTEMS

Title (fr)
USTENSILE DE CUISSON À INDUCTION POUR UN SYSTÈME DE CUISSON À INDUCTION DOTÉ D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, SYSTÈME DE CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE CUISSON À INDUCTION

Publication
EP 3784001 A1 20210224 (DE)

Application
EP 20181810 A 20200624

Priority
DE 102019119731 A 20190722

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Induktionskochgeschirr (8) für ein Induktionskochsystem (2) mit einem Induktionskochfeld (4), umfassend eine Induktionsspule (10) zur induktiven Kopplung mit einer induktiven Heizspule (6) des Induktionskochfelds (4) zwecks Bereitstellung einer elektrischen Spannung in dem Induktionskochgeschirr (8), einen Temperatursensor zur Erfassung einer Temperatur des Induktionskochgeschirrs (8) und eine Steuerung (12) zur Auswertung von Ausgangssignalen des Temperatursensors, wobei die Steuerung (12) mit dem Temperatursensor signalübertragend verbunden ist. Um eine Temperaturerfassung bei einem Induktionskochgeschirr (8) zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass die Induktionsspule (10) als der Temperatursensor ausgebildet ist und die Induktionsspule (10) zwecks Erfassung der Temperatur des Induktionskochgeschirrs (8) mittels der Steuerung (12) mit einer Messgleichspannung ansteuerbar ist. Ferner betrifft die Erfindung ein Induktionskochsystem (2) und ein Verfahren zu dessen Betrieb.

IPC 8 full level
H05B 6/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/1236 (2013.01); **H05B 2213/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 102010039072 A1 20120209 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [A] DE 102010020189 A1 20110127 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- [A] DE 102015222797 A1 20170518 - BSH HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- [A] WO 2006064386 A1 20060622 - ACCESS BUSINESS GROUP INT LLC [US], et al
- [A] WO 2013098016 A1 20130704 - ARCELIK AS [TR], et al
- [A] CN 107806943 A 20180316 - VIVO COMM TECHNOLOGY CO LTD
- [A] DE 102010038894 A1 20120209 - SIEMENS AG [DE]
- [A] "COIL OVERHEATING PROTECTION CIRCUIT", IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN., vol. 28, no. 10, 1 March 1986 (1986-03-01), pages 4484 - 4485, XP001411951

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 3784001 A1 20210224; EP 3784001 B1 20220622; DE 102019119731 A1 20210128; ES 2920965 T3 20220812

DOCDB simple family (application)
EP 20181810 A 20200624; DE 102019119731 A 20190722; ES 20181810 T 20200624