

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A COOKING FIELD DEVICE AND COOKING FIELD DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOCHFELDEINRICHTUNG UND KOCHFELDEINRICHTUNG

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLAQUE DE CUISSON ET PLAQUE DE CUISSON

Publication
EP 3021639 A1 20160518 (DE)

Application
EP 15191031 A 20151022

Priority
DE 102014116787 A 20141117

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Kochfeldeinrichtung (1) und eine Kochfeldeinrichtung (1), mit der ein solches Verfahren durchgeführt werden kann. Die Kochfeldeinrichtung (1) hat ein Kochfeld (2) mit einer Mehrzahl von Induktoren (3) zum Beheizen von auf einem Arbeitsbereich (12) des Kochfeldes (2) abgestellten Gargefäßen (101, 102). Die Mehrzahl von Induktoren (3) umfasst eine Induktorengruppe (30) mit einem ersten Induktor (13) und einem zweiten Induktor (23) und einem dritten Induktor (33). Die aktuell von Gargefäßen (101, 102) überdeckten Induktoren (3) werden durch eine Erkennungseinrichtung (4) registriert und den Gargefäßen (101, 102) zugeordnet. Wenn der erste Induktor (13) einem ersten Gargefäß (101) zugeordnet und der zweite Induktor (23) einem zweiten Gargefäß (102) zugeordnet ist und der dritte Induktor (33) vom ersten Gargefäß (101) und vom zweiten Gargefäß (102) gleichzeitig überdeckt ist, wird zur Anpassung eines Energieeintrags in eines der Gargefäße (101, 102) bei einer gegebenen Induktorleistung eine Phasenlage eines Induktorstroms (16) von einem der Induktoren (3) der Induktorengruppe (30) durch eine Phasenbeeinflussungseinrichtung (5) relativ zu einer Phasenlage eines benachbarten Induktors (3) eingestellt.

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/065 (2013.01); **H05B 2213/03** (2013.01); **H05B 2213/05** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 2506668 A2 20121003 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
• [A] FR 2863039 A1 20050603 - BRANDT IND [FR]
• [A] EP 2405714 A1 20120111 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al
• [A] EP 2034800 A1 20090311 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] EP 2389045 A1 20111123 - FAGORBRANDT SAS [FR]

Cited by
EP3799527A1; EP3330617A1; US11039508B2; DE102017212216A1; EP3432684A1

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 3021639 A1 20160518; EP 3021639 B1 20170322; DE 102014116787 A1 20160519; ES 2624445 T3 20170714

DOCDB simple family (application)
EP 15191031 A 20151022; DE 102014116787 A 20141117; ES 15191031 T 20151022