

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 2931005 A1 20151014 (DE)

Application
EP 15159539 A 20150318

Priority
DE 102014105161 A 20140411

Abstract (de)
Verfahren zum Betreiben einer Kochfeldeinrichtung (1) und Kochfeldeinrichtung (1), wobei die Kochfeldeinrichtung (1) ein Kochfeld (2) aufweist, dem eine Vielzahl von Induktionsspulen (3) und eine geringere und vorbestimmte Anzahl an Anzeigeeinheiten (4 - 9) zugeordnet sind. Jede Anzeigeeinheit (4 - 9) ist einem vorbestimmten Flächenabschnitt (14 - 19) des Kochfeldes (2) zugeordnet und dient zur Anzeige eines Betriebszustandes einer zugeordneten Kochflächenzone (24 - 29). Mit einer Erkennungseinrichtung (20) wird eine Topfposition (11) auf dem Kochfeld (2) erkannt und es werden die von dem Topf (10) an der aktuellen Topfposition (11) überdeckten Induktionsspulen (40 - 43) identifiziert. Aus den Positionen der aktuell identifizierten Induktionsspulen (40 - 43) wird ein repräsentativer Erkennungspunkt (13) für die aktuelle Topfposition (11) ermittelt. Anhand der Lage des repräsentativen Erkennungspunkts (13) wird der zugehörige vorbestimmte Flächenabschnitt (14 - 19) des Kochfeldes (2) ermittelt und es wird die dem vorbestimmten Flächenabschnitt (14 - 19) zugeordnete aktuelle Anzeigeeinheit (4 - 9) festgelegt."

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H05B 6/062 (2013.01); **H05B 2213/03** (2013.01); **H05B 2213/05** (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] EP 2440011 A2 20120411 - FAGORBRANDT SAS [FR]
• [Y] FR 2863039 A1 20050603 - BRANDT IND [FR]
• [A] EP 2709424 A1 20140319 - ELECTROLUX PROFESSIONAL SPA [IT]
• [A] EP 2065650 A2 20090603 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• [A] EP 1505854 A1 20050209 - WHIRLPOOL CO [US]
• [A] EP 2693838 A1 20140205 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al

Cited by
CN112393283A; EP4297531A1; EP4067748A4; EP3330617A1; EP4067749A4; US11039508B2; EP3401605A1; CN110651155A; WO2019135115A1; US11774107B2; WO2018206327A1

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 2931005 A1 20151014; DE 102014105161 A1 20151015; DE 102014105161 B4 20230323

DOCDB simple family (application)
EP 15159539 A 20150318; DE 102014105161 A 20140411