

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A COOKING HOB AND COOKING HOB

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHFELDS UND KOCHFELD

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

Publication
EP 4203608 A1 20230628 (DE)

Application
EP 22210287 A 20221129

Priority
DE 102021214821 A 20211221

Abstract (en)
[origin: US2023199920A1] In a method for operating a cooktop having a cooktop plate and adjacent heating means arranged thereunder along a straight line, and a pan detection means for detecting a relative coverage of each heating means by cooking vessels placed thereover, it is detected in a preceding step over which of the heating means a cooking vessel has been placed and thus that a relative coverage is present. In a subsequent step, the pan detection means is used to detect how great is the relative coverage of each covered heating means, and from this result and a comparison of these results for each heating means a case analysis is performed into one of several cases. For a 1st case, in which it is detected for the three heating means arranged along the straight line, that the relative coverage of the middle heating means is less than the relative coverage of the other two adjacent heating means, it is determined that no cooking vessel has been placed over the three heating means which contiguously covers all three heating means, but rather that at least two cooking vessels have been placed over the three heating means.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Betrieb eines Kochfelds, das eine Kochfeldplatte und darunter entlang einer geraden Linie angeordnete benachbarte Heizeinrichtungen sowie eine Topferkennungseinrichtung zur Erkennung einer relativen Bedeckung jeder Heizeinrichtung durch darüber aufgestellte Kochgefäße aufweist, wird in einem vorausgehenden Schritt ermittelt, über welcher der Heizeinrichtungen ein Kochgefäß aufgestellt ist und somit eine relative Bedeckung vorliegt. In einem folgenden Schritt wird mittels der Topferkennungseinrichtung ermittelt, wie groß eine relative Bedeckung jeder bedeckten Heizeinrichtung ist, und aus diesem Ergebnis und Vergleich dieser Ergebnisse für jede Heizeinrichtung miteinander wird eine Fallunterscheidung in einen von mehreren Fällen vorgenommen. Für einen 1. Fall, bei dem für die drei entlang der geraden Linie angeordneten Heizeinrichtungen ermittelt wird, dass die relative Bedeckung der mittleren Heizeinrichtung geringer ist als die relative Bedeckung der beiden anderen benachbarten Heizeinrichtungen, wird bestimmt, dass kein Kochgefäß über den drei Heizeinrichtungen aufgestellt ist, welches sämtliche drei Heizeinrichtungen durchgängig bedeckt, sondern dass mindestens zwei Kochgefäße über den drei Heizeinrichtungen aufgestellt sind.

IPC 8 full level
H05B 6/06 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
F24C 7/06 (2013.01 - CN); **F24C 7/08** (2013.01 - CN); **F24C 15/108** (2013.01 - CN); **H05B 6/062** (2013.01 - KR); **H05B 6/065** (2013.01 - EP US); **H05B 6/1209** (2013.01 - KR); **H05B 6/1272** (2013.01 - US); **H05B 2213/05** (2013.01 - EP KR US); **H05B 2213/07** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• DE 102006054973 A1 20080529 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• EP 2833967 A1 20150211 - MEDICAL DEV TECHNOLOGIES S A [LU]

Citation (search report)
• [A] EP 3028536 B1 20200422 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [A] EP 2688366 B1 20170118 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [A] EP 3028535 B1 20190911 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [A] DE 102009018134 A1 20100916 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]
• [A] US 2012024835 A1 20120202 - ARTAL LAHOZ MARIA CARMEN [ES], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 102021214821 B3 20230330; CN 116293842 A 20230623; EP 4203608 A1 20230628; KR 20230095004 A 20230628; US 2023199920 A1 20230622

DOCDB simple family (application)
DE 102021214821 A 20211221; CN 202211646472 A 20221221; EP 22210287 A 20221129; KR 20220176815 A 20221216; US 202218066379 A 20221215