

Title (en)

COOKING HOB AND HEATING DEVICE FOR A COOKING HOB

Title (de)

HEIZEINRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELD UND KOCHFELD

Title (fr)

DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UNE TABLE DE CUISSON ET TABLE DE CUISSON

Publication

EP 3598848 A1 20200122 (DE)

Application

EP 19185136 A 20190709

Priority

DE 102018212094 A 20180719

Abstract (en)

[origin: US2020025388A1] A heating device for a hob has a flat rectangular carrier with an outer edge, two heating elements which each have a heating conductor and which together form a heating area and which are fastened on the carrier, wherein each heating element defines a partial heating area, and the partial heating areas are situated inside the rectangular shape of the carrier. The heating elements and their partial heating areas can be operated independently of one another. The partial heating areas of the heating elements do not intersect. A first partial heating area is rectangular and extends, by way of at least one of its outer sides, to the outer edge of the carrier and runs parallel in relation to the outer edge. A second partial heating area covers the portion of the rest of the carrier which is left free by the first partial heating area. Various configurations of heated areas can be achieved owing to the independent operation.

Abstract (de)

Eine Heizeinrichtung für ein Kochfeld weist auf einen flächigen rechteckigen Träger mit Außenrand, zwei Heizelemente, die jeweils einen Heizleiter aufweisen und die gemeinsam eine Heizfläche bilden und die auf dem Träger befestigt sind, wobei jedes Heizelement eine Teil-Heizfläche definiert und die Teil-Heizflächen innerhalb der rechteckigen Form des Trägers liegen. Die Heizelemente und ihre Teil-Heizflächen können unabhängig voneinander betrieben werden. Die Teil-Heizflächen der Heizelemente überschneiden sich nicht. Eine erste Teil-Heizfläche ist rechteckig, reicht mit mindestens einer ihrer Außenseiten an den Außenrand des Trägers und verläuft parallel zum Außenrand. Eine zweite Teil-Heizfläche bedeckt den Teil des restlichen Trägers, der von der ersten Teil-Heizfläche freigelassen ist. Durch den unabhängigen Betrieb können verschiedene Konfigurationen von beheizten Flächen erreicht werden.

IPC 8 full level

H05B 3/74 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 7/046 (2013.01 - US); **F24C 7/067** (2013.01 - US); **F24C 7/083** (2013.01 - US); **H05B 3/748** (2013.01 - EP); **H05B 2206/022** (2013.01 - EP); **H05B 2213/03** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 3613902 A1 19871029 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- DE 3705260 A1 19880901 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- DE 102004058473 A1 20060608 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 3407965 A1 19850905 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
- [A] DE 4007680 A1 19910919 - GRASS AG [AT]
- [A] US 2005051533 A1 20050310 - YANG HAY YEONG [KR], et al
- [A] US 4073970 A 19780214 - ALLEN RICHARD E

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 3598848 A1 20200122; **EP 3598848 B1 20210331**; **EP 3598848 B2 20240515**; DE 102018212094 A1 20200123; ES 2875934 T3 20211111; PL 3598848 T3 20211018; US 11156365 B2 20211026; US 2020025388 A1 20200123

DOCDB simple family (application)

EP 19185136 A 20190709; DE 102018212094 A 20180719; ES 19185136 T 20190709; PL 19185136 T 20190709; US 201916508656 A 20190711