

Title (en)
Gas hob

Title (de)
Kochmulde mit einem Gasbrenner

Title (fr)
Dispositif de cuisson à gaz

Publication
EP 0945681 A1 19990929 (DE)

Application
EP 99101444 A 19990127

Priority
DE 19813691 A 19980327

Abstract (en)
[origin: US6209534B1] The cooking device includes a glass-ceramic molded body (2) providing a cooking surface. The glass-ceramic molded body (2) includes a closed or an open upwardly projecting portion (3,13) that, together with a glass-ceramic cover (11) that fits over it, forms a gas/air mixing chamber (5) of a gas burner. The glass-ceramic cover (11) together with either a concave upper surface of the molded body (2) surrounded by the closed upwardly projecting portion or together with a burner section inserted in the open upwardly projecting portion, bounds the mixing chamber (5). Either the cover (11) or an upper edge region of the closed upwardly projecting portion (3) or an upper edge of a burner section (14) mounted in the open upwardly projecting portion (13) is provided with a plurality of circumferentially distributed slots or openings (10) providing channels or ducts for passage of the gas/air mixture from the mixing chamber (5) to a region outside of the mixing chamber (5), in order to burn the gas/air mixture outside the mixing chamber (5).

Abstract (de)
Die Erfindung zeigt Kochmulden mit einem Gasbrenner und einer diesen Gasbrenner als flächiger, plattenförmiger Formkörper umgebenden Kochfläche aus Glaskeramik oder einem anderen temperaturbeständigen Werkstoff mit niedrigem Wärmeausdehnungskoeffizienten, wie speziellen Gläsern oder Keramiken, wobei die Kochfläche auch die Kochmulde selbst abdeckt, wobei Komponenten oder Teile der Komponenten jedes Gasbrenners im Bereich einer, dem jeweiligen Brenner zugeordneten Öffnung im Formkörper unterhalb, oberhalb oder in seiner Hauptebene des Formkörpers angeordnet sind, wobei der Gasbrenner vom Formkörper getragen ist und wobei der Formkörper im Bereich der Brenner derart ausgeformt ist, daß er den Brenner und / oder Komponenten des Brenners direkt trägt oder hält, und / oder Teile und / oder Komponenten des Brenners selbst bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 3/08

IPC 8 full level
F23D 14/06 (2006.01); **F24C 3/08** (2006.01); **F24C 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 14/06 (2013.01 - EP US); **F24C 3/085** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2697320 A1 19940429 - FAGOR S COOP LTDA [ES]
• [X] WO 9109255 A1 19910627 - ROBERTSHAW CONTROLS CO [US]
• [X] AT 387647 B 19890227 - ELEKTRA BREGENZ AG [AT]

Cited by
WO2015107448A1; CN107036131A; CN105934633A; RU2669887C1; US10928061B2; EP0963957B1; US9909762B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE DK ES FR GB IT NL PT

DOCDB simple family (publication)
US 6209534 B1 20010403; AT E251291 T1 20031015; DE 19813691 C1 19990610; DE 59907144 D1 20031106; EP 0945681 A1 19990929; EP 0945681 B1 20031001; JP 4149075 B2 20080910; JP H11325468 A 19991126

DOCDB simple family (application)
US 27756699 A 19990326; AT 99101444 T 19990127; DE 19813691 A 19980327; DE 59907144 T 19990127; EP 99101444 A 19990127; JP 7117999 A 19990317