

Title (en)
Household cooking hob gas burner

Title (de)
Hauskochfeldgasbrenner

Title (fr)
Brûleur à gaz pour table de cuisson domestique

Publication
EP 1099905 A1 20010516 (FR)

Application
EP 00403076 A 20001107

Priority
FR 9914137 A 19991110

Abstract (en)
The gas burner for a domestic hob has a burner head (3) with branches (4) having openings (6) for the primary air fed by a passage (12). The head is raised above the base plate. Secondary air is fed by a second passage extending through the base plate and having ducts to allow vertical flow of the secondary air along the central head. The secondary air flow ducts have raised lugs 99) between each branch pair at the level of the base plate and defining a vertical surface.

Abstract (fr)
L'invention concerne un brûleur à gaz (1) pour table de cuisson domestique. Le brûleur selon l'invention comprend une tête de brûleur (3) avec plusieurs branches (4) munies d'orifices (6) pour le mélange primaire, et s'étendant d'un corps central (5), la tête étant légèrement surélevée par rapport à une plaque d'âtre (2). Il comprend en outre un passage (12) pour le mélange primaire en communication avec ladite tête, et un passage d'air secondaire indépendant du passage pour le mélange primaire. Selon l'invention, le passage d'air secondaire s'effectue par une ouverture dans la plaque d'âtre, positionnée sensiblement sous le corps central de la tête. Le brûleur comprend en outre des moyens de canalisation de l'air secondaire permettant entre deux branches, un écoulement sensiblement vertical du flux d'air secondaire le long du corps central. Les moyens de canalisation comprennent par exemple un ensemble de créneaux hauts (9) positionnés chacun entre deux branches, au niveau de la plaque d'âtre, et présentant une paroi sensiblement verticale, permettant l'écoulement sensiblement vertical du flux d'air secondaire. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/06; **F24C 3/08**

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

CPC (source: EP)
F23D 14/06 (2013.01); **F24C 3/085** (2013.01); **F23D 2900/14064** (2013.01)

Citation (search report)
• [YA] US 5405263 A 19950411 - GERDES MICHAEL D [US], et al
• [Y] US 2232482 A 19410218 - SCHULZ ARTHUR P
• [A] US 5649822 A 19970722 - GERTLER KURT [DE], et al
• [A] US 2344144 A 19440314 - HOBSON STANLEY H
• [A] US 1663438 A 19280320 - VERNON BRUMBAUGH ISAAC

Cited by
US7628609B2; US10551056B2; US8057223B2; US10145568B2; US10660162B2; US10837652B2; USD835775S; US10619862B2; US11137145B2; US10837651B2; US11460195B2; US10627116B2; US11226106B2; US11777190B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1099905 A1 20010516; **EP 1099905 B1 20060208**; DE 60025899 D1 20060420; DE 60025899 T2 20060831; DE 60025899 T8 20070125; ES 2257274 T3 20060801; FR 2800846 A1 20010511; FR 2800846 B1 20020125

DOCDB simple family (application)
EP 00403076 A 20001107; DE 60025899 T 20001107; ES 00403076 T 20001107; FR 9914137 A 19991110