

Title (en)
Household cooking hob gas burner

Title (de)
Hauskochfeldgasbrenner

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

Publication
EP 1099904 A1 20010516 (FR)

Application
EP 00403075 A 20001107

Priority
FR 9914136 A 19991110

Abstract (en)
The gas burner (1) for a domestic cooking hob has a burner head (3) with branches (4) with openings (10) for the primary mixture extending from a central hub (5) which is slightly raised above the base plate (2). The hub has a passage for the primary mixture and an independent secondary air passage having an opening (8) in the base plate. The hub has deflectors (9) for the secondary air flow to feed it between the branches.

Abstract (fr)
L'invention concerne un brûleur à gaz (1) pour table de cuisson domestique, et plus spécifiquement un brûleur en étoile à air secondaire. Le brûleur selon l'invention comprend une tête de brûleur (3) avec plusieurs branches (4) munies d'orifices (10) 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 pour le mélange primaire en communication avec ladite tête, et un passage d'air secondaire indépendant du passage pour le mélange primaire. Le passage d'air secondaire s'effectue par une ouverture (8) dans la plaque d'âtre, positionnée sensiblement sous le corps central de la tête. Le brûleur selon l'invention comporte en outre des moyens de déviation (9) de l'air secondaire permettant, entre deux branches, de rabattre au moins une partie du flux d'air secondaire le long des branches, sensiblement au-dessus des orifices. <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)

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

Cited by
US7628609B2; CN109973996A; US7322820B2; US11578872B2; WO2019008456A1; US7871264B2; US8057223B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1099904 A1 20010516; **EP 1099904 B1 20040211**; DE 60008190 D1 20040318; FR 2800845 A1 20010511; FR 2800845 B1 20020125

DOCDB simple family (application)
EP 00403075 A 20001107; DE 60008190 T 20001107; FR 9914136 A 19991110