

Title (en)

Radiant gas burner for stove or cooker hob.

Title (de)

Gas-Strahlungsbrenner für Herd oder Kochmulde.

Title (fr)

Brûleur radiant à gaz pour cuisinière ou table de cuisson.

Publication

EP 0651203 A1 19950503 (FR)

Application

EP 94402191 A 19940930

Priority

FR 9311670 A 19930930

Abstract (en)

Gas burner, for stove or cooker hob, comprising a combustion head (1, 101) and a mixing chamber (11, 111), said head having a porous radiant element (4, 104), said chamber (11, 111) being arranged below the radiant element (4, 104) and receiving air and gas for feeding said radiant element with an air/gas mixture, at least one element (12, 112) forming an obstacle to the circulation of the air/gas mixture being arranged in said chamber (11, 111), characterised in that the element forming an obstacle (12, 112) defines, with the internal faces of the mixing chamber (11, 111), a circulation blade, in which the air/gas mixture is forced to circulate, being in contact with said internal faces so as to cool them. <IMAGE>

Abstract (fr)

Brûleur à gaz, pour cuisinière ou table de cuisson, comportant une tête de combustion (1, 101) et une chambre de mélange (11, 111), ladite tête présentant un élément poreux radiant (4, 104), ladite chambre (11, 111) étant disposée sous l'élément radiant (4, 104) et recevant de l'air et du gaz pour alimenter ledit élément radiant en mélange air/gaz, au moins un élément (12, 112) formant obstacle à la circulation du mélange air/gaz étant disposé dans ladite chambre (11, 111), caractérisé en ce que l'élément formant obstacle (12, 112) définit avec les faces intérieures de la chambre de mélange (11, 111) une lame de circulation dans laquelle le mélange air/gaz est forcé à circuler en étant en contact avec lesdites faces intérieures de façon à les refroidir. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/78; **F23D 14/16**; **F24C 3/06**

IPC 8 full level

F23D 14/16 (2006.01); **F23D 14/78** (2006.01); **F24C 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/16 (2013.01); **F23D 14/78** (2013.01); **F24C 3/067** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] WO 9206334 A1 19920416 - DIETRICH EQUIP MENAGER [FR], et al
- [A] WO 8404376 A1 19841108 - SLYMAN MFG CORP [US]
- [DA] EP 0157432 A2 19851009 - SHELL INT RESEARCH [NL]
- [A] GB 1433771 A 19760428 - PARKINSON COWAN APPLIANCES LTD

Cited by

EP1767854A1; US2009277439A1; US8662069B2; EP1934532B1; EP1934532A1; EP2182293A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0651203 A1 19950503; **EP 0651203 B1 19980204**; AT E163080 T1 19980215; DE 69408398 D1 19980312; FR 2710726 A1 19950407; FR 2710726 B1 19990827

DOCDB simple family (application)

EP 94402191 A 19940930; AT 94402191 T 19940930; DE 69408398 T 19940930; FR 9311670 A 19930930