

Title (en)
Gas burner head

Title (de)
Gasbrennerkopf

Title (fr)
Tête de brûleur à gaz

Publication
EP 2090826 A1 20090819 (DE)

Application
EP 08101661 A 20080215

Priority
EP 08101661 A 20080215

Abstract (en)
The head has a gas mixing area provided between a burner head lower part (1) and a burner head upper part (2) of an outer burner, where the lower part is formed from aluminum alloy. The upper part has gas leakage openings at an outer circumferential surface of the upper part, where the openings are connected with the gas mixing area. An annular passage is provided below the openings and connected with the gas mixing area. The annular passage is formed as a groove that is radially incorporated in the upper part, which is formed from brass alloy.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Brennerkopf für einen Gasbrenner einer Gaskochstelle, mit einem Brennerkopfunterteil (1) und einem Brennerkopfoberenteil (2). Zwischen dem Brennerkopfunterteil (1) und dem Brennerkopfoberenteil (2) befindet sich ein Gasmischraum (19). Das Brennerkopfoberenteil (2) weist an einer äußeren Umfangsfläche Gasaustrittsöffnungen (6) auf, die mit dem Gasmischraum (19) verbunden sind. Unterhalb der Gasaustrittsöffnungen (6) befindet sich ein Ringspalt (8), der mit dem Gasmischraum (19) verbunden ist. Erfindungsgemäß ist der Ringspalt (8) als eine in das Brennerkopfoberenteil (2) eingearbeitete Nut ausgeführt. Der Ringspalt (8) ist über mehrere Bohrungen (18) mit dem Gasmischraum (19) verbunden. Das Brennerkopfoberenteil (2) ist aus einer Messinglegierung ausgeführt. Das Brennerkopfunterteil (1) ist aus einer Aluminiumlegierung ausgeführt.

IPC 8 full level
F23D 14/06 (2006.01); **F23D 14/26** (2006.01); **F23D 14/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/06 (2013.01); **F23D 14/26** (2013.01); **F23D 14/58** (2013.01); **F23D 2207/00** (2013.01); **F23D 2900/14062** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3346929 A1 19850711 - ISPHORDING METALLWERKE PAUL [DE]
• DE 1933609 U 19660303 - PROCEDES SAUTER FA [FR]

Citation (search report)
• [XY] DE 3346929 A1 19850711 - ISPHORDING METALLWERKE PAUL [DE]
• [Y] US 2007218414 A1 20070920 - HARNEIT UWE [US]
• [Y] GB 1370326 A 19741016 - RADIATION LTD
• [Y] US 5690483 A 19971125 - ODA KENNETH J [US], et al
• [X] DE 1933609 U 19660303 - PROCEDES SAUTER FA [FR]
• [A] NL 256296 A
• [A] EP 0534302 A2 19930331 - MERLONI ELETTRODOMESTICI SPA [IT]
• [A] DE 9318510 U1 19940728 - ELEKTRO GAS ARMATUREN [DE], et al
• [A] DE 576000 C 19330506 - THEODOR WIEDER
• [A] US 5704778 A 19980106 - HSIEH MEI-CHANG [TW]
• [A] WO 0225170 A1 20020328 - EGA ENGINEERING GMBH [DE], et al

Cited by
CN103939905A; US2014060517A1; AU2013205632B2; CN103939904A; RU2609814C2; EP2806213A3; US9612018B2; US9625159B2; US11940148B2; WO2013113497A3; US9528708B2; WO2013064657A1; TWI797355B

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2090826 A1 20090819; **EP 2090826 B1 20141119**; CN 101509672 A 20090819; CN 101509672 B 20140820; ES 2525209 T3 20141218

DOCDB simple family (application)
EP 08101661 A 20080215; CN 200810086164 A 20080317; ES 08101661 T 20080215