

Title (en)

Atmospheric gas burner, especially for gas-heated home appliances.

Title (de)

Atmosphärischer Allgasbrenner, insbesondere für gasbeheizte Haushaltgeräte.

Title (fr)

Brûleur atmosphérique à gaz, en particulier pour appareils domestiques chauffés au gaz.

Publication

EP 0052191 A2 19820526 (DE)

Application

EP 81106941 A 19810904

Priority

DE 3043215 A 19801115

Abstract (en)

1. Atmospheric universal burner, especially for gas-heated domestic appliances, with at least one elongate burner pipe (10, 12) which has in the lower region an orifice (38) for introducing the fuel and which is provided on its head side with slits (62) arranged transversely to its longitudinal axis and intended for the outflow of the fuel and for forming main flames, and with holes (64) for forming auxiliary flames, characterised in that the slits (62) for the main flames are formed between longitudinal edges (72) of tabs (66) on the burner pipe (10, 12), which project from the plane of the head side and which are located opposite one another in pairs, and in that the holes (64) for the auxiliary flames are arranged directly at the ends of the tabs (66) in the plane of the head side.

Abstract (de)

Es wird ein atmosphärischer Allgasbrenner vorgeschlagen, der sich insbesondere zur Verwendung in gasbeheizten Haushaltgeräten eignet. Der Brenner hat mindestens ein Brennerrohr (10, 12), welches aus zwei Halbschalen gebildet ist, die mit Ausformungen versehen sind, zwischen denen ein Strömungskanal für den Brennstoff gebildet ist. Auf das oben offene Brennerrohr (10, 12) ist eine im Querschnitt U-förmige Brennerleiste (52) mit einem Kopfstreifen und zwei nach unten abgewinkelten Seitenstreifen (54) aufgesteckt. Im Kopfstreifen der Brennerleiste (52) sind zwischen hochgestellten Lappen (66) Schlitze (62) für Hauptflammen und neben den Schlitzen in der Ebene des Kopfstreifens liegende Löcher (64) für Hilfsflammen gebildet. Diese werden aus Entspannungskammern (78) gespeist, welche zwischen den Seitenstreifen (54) der Brennerleiste und den die Längsöffnung (30) begrenzenden Seitenwandbereichen (26, 28) des Brennerrohres gebildet sind. Der Brenner zeichnet sich durch hohe Flammenstabilität und ein gutes Flammenbild, sowie im Fall der baulichen Vereinigung mit einem Injektor und einer Mischkammer durch ein günstiges Verhältnis von Bauhöhe zu Leistung aus.

IPC 1-7

F23D 13/36; **F23D 13/02**; **F23D 13/10**

IPC 8 full level

F23D 14/10 (2006.01); **F23D 14/26** (2006.01); **F23D 14/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/105 (2013.01); **F23D 14/26** (2013.01); **F23D 14/583** (2013.01); **F23D 2900/00003** (2013.01)

Cited by

FR2652522A1; EP0661496A3; US4723907A; US6071115A; EP0589852A1; US6960077B2; WO0227237A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0052191 A2 19820526; **EP 0052191 A3 19820901**; **EP 0052191 B1 19840711**; DE 3043215 A1 19820624; DE 3164736 D1 19840816; PT 73794 A 19811101; PT 73794 B 19830201; YU 220481 A 19840229; YU 42118 B 19880430

DOCDB simple family (application)

EP 81106941 A 19810904; DE 3043215 A 19801115; DE 3164736 T 19810904; PT 7379481 A 19811009; YU 220481 A 19810914