

Title (en)

Excess-air premix gas burner for gas heating devices.

Title (de)

Überstöchiometrisch vormischender Gasbrenner für Gasheizgeräte.

Title (fr)

Brûleur à gaz avec prémélange et excès d'air.

Publication

EP 0314897 A1 19890510 (DE)

Application

EP 88114596 A 19880907

Priority

DE 8714532 U 19871031

Abstract (en)

The burner has as outlet for the fuel/air mixture an uncooled perforated burner plate (6) which, with rectangular shape, is gently curved in the manner of a cylindrical casing and is held along all four edges in the burner housing (1, 4, 5) by a frame-like enclosure (9, 11, 12), in which the burner plate (6) is movable longitudinally expandably in all directions and which encloses the edges of the burner plate (6) so as to seal against blowbacks. <IMAGE>

Abstract (de)

Der überstöchiometrisch vormischende Gasbrenner für Gasheizgeräte besitzt als Austritt für das Brennstoff-Luft-Gemisch eine ungekühlte, perforierte Brennerplatte (6), die bei rechteckiger Form zylinderscha lenartig leicht gewölbt ist und entlang allen vier Rändern im Brennergehäuse (1, 4, 5) von einer rahmenartigen Einfassung (9, 11, 12) gehalten ist, in der die Brennerplatte (6) nach allen Richtungen längenausdehnbar beweglich ist und die die Ränder der Brennerplatte (6) rückschlagsicher abdichtend einfaßt.

IPC 1-7

F23D 14/14

IPC 8 full level

F23D 14/02 (2006.01); **F23D 14/14** (2006.01); **F23D 14/76** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/02 (2013.01); **F23D 14/76** (2013.01); **F23D 2211/00** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2613633 A1 19761007 - BURNHAM EUROPA BV

Citation (search report)

- AT 274298 B 19690910 - CALORIC CORP [US]
- US 2980104 A 19610418 - PATRICK MALCOLM W, et al
- DE 1529217 A1 19691204 - METAALFAB INALFA NV
- DE 2408792 A1 19740905 - RODIAC
- DE 2613633 A1 19761007 - BURNHAM EUROPA BV

Cited by

US5375998A; EP0844435A1; CN109690190A; NL2032443B1; EP0774623A1; NL1001688C2; EP1256760A1; NL1018054C2; EP0816758A1; NL1003311C2; WO2024013046A1; EP2037175B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0314897 A1 19890510; **EP 0314897 B1 19910123**; AT E60420 T1 19910215; DE 3861659 D1 19910228; DE 8714532 U1 19871210

DOCDB simple family (application)

EP 88114596 A 19880907; AT 88114596 T 19880907; DE 3861659 T 19880907; DE 8714532 U 19871031