

Title (en)  
Premix type gas burner

Title (de)  
Vormischbrenner fuer gasförmige Brennstoffe

Title (fr)  
Brûleur à prémélange gazeux

Publication  
**EP 1036984 A1 20000920 (DE)**

Application  
**EP 00104614 A 20000303**

Priority  
DE 19912076 A 19990318

Abstract (en)  
The surface pressure of the pre-mix burner (1) is increased in the ionisation electrode region.

Abstract (de)  
Der Vormischbrenner (1) weist eine Ionisationselektrode (8) auf, die an eine Regeleinrichtung angeschlossen ist. Im Bereich der Ionisationselektrode (8) arbeitet der Vormischbrenner (1) mit erhöhter Flächenbelastung. Dabei ist der Ionisationselektrode ein Pilotbrenner (9) zugeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F23D 14/60**; **F23D 14/02**; **F23N 5/12**

IPC 8 full level  
**F23D 14/02** (2006.01); **F23D 14/60** (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23D 14/02** (2013.01); **F23D 14/60** (2013.01); **F23N 5/12** (2013.01); **F23D 2208/10** (2013.01); **F23N 2227/22** (2020.01)

Citation (applicant)  
• EP 0339499 A2 19891102 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]  
• US 4428726 A 19840131 - KIMPARA NOBUYUKI [JP], et al

Citation (search report)  
• [XY] EP 0339499 A2 19891102 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]  
• [Y] DE 29708377 U1 19970717 - VIESSMANN WERKE KG [DE]  
• [X] US 4428726 A 19840131 - KIMPARA NOBUYUKI [JP], et al  
• [A] EP 0753702 A1 19970115 - GASTAR CO LTD [JP]  
• [A] EP 0178198 A2 19860416 - TOTALGAZ CIE FSE [FR]  
• [PA] DE 19752335 A1 19990527 - RUHRGAS AG [DE]  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 078 (M - 675) 11 March 1988 (1988-03-11)  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 168 (M - 396) 13 July 1985 (1985-07-13)

Cited by  
EP2177830A1; EP3910237A2; CN110388752A; DE102019003451A1; EP3441668A1; CN104197330A; EP3495735A1; WO2019158382A1; IT202000002209A1; WO2012076600A1; DE102017128802A1; WO2010094673A1; EP2385300A1; DE202007018673U1; EP3628923A1; WO2020228979A1; EP3628924A1; EP2510281B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1036984 A1 20000920**; **EP 1036984 B1 20040218**; **EP 1036984 B3 20090923**; AT E259960 T1 20040315; DE 19912076 A1 20000921; DE 50005289 D1 20040325

DOCDB simple family (application)  
**EP 00104614 A 20000303**; AT 00104614 T 20000303; DE 19912076 A 19990318; DE 50005289 T 20000303