

Title (en)

Premix gas burner with flame control.

Title (de)

Vormischgasbrenner mit Flammenüberwachung.

Title (fr)

Brûleur à gaz à prémélange et à contrôle de flamme.

Publication

EP 0269488 A1 19880601 (FR)

Application

EP 87402426 A 19871027

Priority

FR 8615557 A 19861107

Abstract (en)

1. A gas burner for compact immersed tube, comprising a combustible air and gas premixture inlet discharging into a distribution chamber (2) which communicates through a metal flame stabilising grille (5) sensitive to thermal stresses, with a combustion chamber (6) in which the premixture is ignited by a lighting electrode (8) which is mounted through the metal flame stabilizing grille, the said burner being likewise equipped with flame monitoring means (12), the said burner being characterised in that it comprises as a flame monitoring means an ionizing electrode (12) mounted through the metal grille (5) and comprising a suitably insulated tip which extends straight into the combustion chamber (6).

Abstract (fr)

L'invention concerne un brûleur à gaz du type à prémélange et à contrôle de flamme comportant une arrivée de prémélange air et gaz combustible dans une chambre de répartition (2) débouchant par une grille (5) de stabilisation de flammes dans une chambre de combustion (6) où le prémélange est enflammé au moyen d'une électrode d'allumage (10). Le brûleur est caractérisé en ce qu'il comprend une électrode (12) d'ionisation pour le contrôle de la flamme, lesdites électrodes d'allumage (8) et d'ionisation (12) étant montées à travers la grille (5) de stabilisation de flammes, avec leurs têtes reliées chacune à une alimentation électrique correspondante adaptée (9, 10). L'invention s'applique notamment à des installations à tube immergé compact.

IPC 1-7

F23D 14/72; **F23Q 3/00**

IPC 8 full level

F23D 14/12 (2006.01); **F23D 14/72** (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01); **F23Q 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

F23D 14/02 (2013.01 - KR); **F23D 14/725** (2013.01 - EP); **F23Q 3/00** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

FR 8309468 A 19830608

Citation (search report)

- [Y] US 4224019 A 19800923 - DILMORE JAMES A
- [AD] FR 2547394 A1 19841214 - GAZ DE FRANCE [FR]
- [A] FR 2510731 A1 19830204 - HUBLARD MARCEL [FR]
- [A] GB 1585160 A 19810225 - U FAB LTD
- [Y] REVUE GENERALE DE THERMIQUE, vol. 22, no. 253, janvier 1983, pages 27-45, Editions Européennes Thermique and Industrie, Paris, FR; M. FARDEAU: "Nouveaux échangeurs alimentés au gaz naturel pour le chauffage des bains industriels"

Cited by

FR2772461A1; EP0549416A1; FR2685447A1; EP0549415A1; FR2685448A1; US5320522A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0269488 A1 19880601; **EP 0269488 B1 19900905**; AT E56263 T1 19900915; DE 3764774 D1 19901011; ES 2016983 B3 19901216; FR 2606492 A1 19880513; FR 2606492 B1 19910215; GR 3000770 T3 19911010; JP S6488025 A 19890403; KR 880006502 A 19880723; KR 950013964 B1 19951118

DOCDB simple family (application)

EP 87402426 A 19871027; AT 87402426 T 19871027; DE 3764774 T 19871027; ES 87402426 T 19871027; FR 8615557 A 19861107; GR 900400425 T 19900910; JP 28194187 A 19871107; KR 870012013 A 19871029