

Title (en)

Gas burner of the premixing type with flame control, and use of this burner, especially in a submerged tube installation.

Title (de)

Gasbrenner des Vormischtyps und mit Flammenüberwachung und Anwendung dieses Brenners insbesondere für Tauchrohranlage.

Title (fr)

Brûleur à gaz du type à prémélange et à contrôle de flamme et utilisation de ce brûleur en particulier pour installation à tube immergé.

Publication

EP 0128809 A2 19841219 (FR)

Application

EP 84401101 A 19840529

Priority

FR 8309468 A 19830608

Abstract (en)

[origin: US4583938A] A gas burner of the air and combustible gas mixture type includes a flame control cell mounted away from the actual flame. The control cell, by being located away from the actual flame, can monitor the operating conditions of the flame and, in response thereto, controls the flow of air and gas, the firing of the lighting electrode and the regulating of the gas intake valve. The control cell is further protected from the flame and any possible backfires by a pressure differential existing between the injected air and combustible gas mixture.

Abstract (fr)

L'invention se rapporte à un brûleur à gaz du type à prémélange et à contrôle de flamme. Selon l'invention la cellule (12) de contrôle de flamme est placée en arrière de la chambre (2) de répartition et de la grille (5) de stabilisation de flamme, la lecture du fonctionnement du brûleur se faisant à travers la chambre (2) et la grille (5). L'invention s'applique notamment à l'équipement d'installations à tube immergé.

IPC 1-7

F23D 13/46; F23D 13/08

IPC 8 full level

F23D 14/02 (2006.01); **F23D 14/08** (2006.01); **F23D 14/72** (2006.01); **F23D 99/00** (2010.01); **F23N 5/08** (2006.01); **F23Q 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23D 14/725 (2013.01 - EP US); **F23D 91/04** (2015.07 - EP US)

Cited by

EP0269487A1; EP0549415A1; FR2685448A1; EP0549416A1; FR2685447A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0128809 A2 19841219; EP 0128809 A3 19850814; EP 0128809 B1 19880120; AT E32136 T1 19880215; CA 1235366 A 19880419; DE 3468931 D1 19880225; FR 2547394 A1 19841214; FR 2547394 B1 19870717; JP S6069427 A 19850420; US 4583938 A 19860422

DOCDB simple family (application)

EP 84401101 A 19840529; AT 84401101 T 19840529; CA 455857 A 19840605; DE 3468931 T 19840529; FR 8309468 A 19830608; JP 11677384 A 19840608; US 61745784 A 19840605