

Title (en)

Grid burner and heating installation comprising same.

Title (de)

Brenner mit Verbrennungsgitter und Heizungsanlage mit einem solchen Brenner.

Title (fr)

Brûleur perfectionné à grille ainsi qu'installation de chauffage équipée d'un tel brûleur.

Publication

EP 0549416 A1 19930630 (FR)

Application

EP 92403425 A 19921216

Priority

FR 9115888 A 19911220

Abstract (en)

[origin: US5312244A] Gas burner comprising a gas distribution chamber (3) fed with combustive air and combustible gas and communicating with a combustion chamber (15) through a main flame stabilization grille (11) having a lacunar structure, porous to the air/gas mixture. Preferably, the means (23) for ignition of the burner will be disposed outside the distribution chamber but will pass through the grille (11), the ignition being carried out either from one side of this grille, or from its periphery.

Abstract (fr)

Brûleur à gaz comprenant une chambre de répartition de gaz (3) alimentée en air comburant et gaz combustible et communiquant avec une chambre de combustion (15) à travers une grille principale de stabilisation de flammes (11) ayant une structure lacunaire, poreuse au mélange air/gaz. De préférence, les moyens (23) d'allumage du brûleur seront disposés en dehors de la chambre de répartition mais traverseront la grille (11), l'allumage s'effectuant soit à partir d'un côté de cette grille, soit à partir de sa périphérie. Un tel brûleur peut notamment être utilisé avec un tube immergé compact sur une installation de chauffage de bains industriels. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/26; **F23D 14/30**; **F23D 14/58**; **F23D 14/62**; **F23D 14/76**

IPC 8 full level

F23D 14/26 (2006.01); **F23D 14/58** (2006.01); **F23D 14/62** (2006.01); **F23D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP US)

F23D 14/26 (2013.01 - EP US); **F23D 14/58** (2013.01 - EP US); **F23D 14/62** (2013.01 - EP US); **F23D 91/04** (2015.07 - EP US); **F23D 2207/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0269488 A1 19880601 - GAZ DE FRANCE [FR]
- [A] US 3772427 A 19731113 - MOORE G
- [A] EP 0111609 A1 19840627 - CEREM [FR]
- [A] DE 1401857 A1 19690206 - HERMANN HUENEMEIER OHG
- [A] FR 2593270 A1 19870724 - ETUDE APPLIC GLE ELEMENTS MECA [FR]
- [A] NL 8800916 A 19881116 - RINNAI KK
- [A] DE 103046 C
- [A] EP 0128809 A2 19841219 - GAZ DE FRANCE [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 1 (M-656)(2848) 6 Janvier 1988 & JP-A-62 166 213 (PALOMA IND LTD) 22 Juillet 1987

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0549416 A1 19930630; **EP 0549416 B1 19960814**; AT E141399 T1 19960815; CA 2085829 A1 19930621; DE 69212790 D1 19960919; DE 69212790 T2 19970123; DK 0549416 T3 19960902; ES 2090556 T3 19961016; FR 2685447 A1 19930625; FR 2685447 B1 19980102; GR 3021120 T3 19961231; US 5312244 A 19940517

DOCDB simple family (application)

EP 92403425 A 19921216; AT 92403425 T 19921216; CA 2085829 A 19921218; DE 69212790 T 19921216; DK 92403425 T 19921216; ES 92403425 T 19921216; FR 9115888 A 19911220; GR 960402486 T 19960920; US 99324292 A 19921217