

Title (en)
Full premix gas burner with cooling system

Title (de)
Gekühlter und Vollvormischender Gasbrenner

Title (fr)
Brûleur à gaz refroidi à prémélange total

Publication
EP 1050712 A1 20001108 (FR)

Application
EP 00420087 A 20000427

Priority
FR 9905814 A 19990504

Abstract (en)
The cooled gas burner with total premixing comprises burner rods mounted between cooling pipes (2). Each burner rod (16) has profile which follows the shape of the cooling pipe and has transverse grooves across its whole length which exit on the side of rod where the flame is to be situated.

Abstract (fr)
Ce brûleur est destiné à une chaudière à eau chaude pour chauffage central. Ce brûleur comporte des grilles de brûleur montées entre des conduites de refroidissement (2). Chaque grille de brûleur se présente sous la forme d'une barre profilée (16) de forme adaptée à la forme des conduites de refroidissement (2) sur lesquelles elle repose, présentant des fentes transversales réparties le long de la barre. Ces fentes débouchent du côté de la grille destiné à être le siège d'une flamme et sont assez profondes pour permettre le passage du prémélange gazeux de l'intérieur du brûleur vers l'extérieur de celui-ci. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/78; **F23D 14/58**; **F23D 14/02**

IPC 8 full level
F23D 14/02 (2006.01); **F23D 14/58** (2006.01); **F23D 14/78** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/02 (2013.01); **F23D 14/583** (2013.01); **F23D 14/78** (2013.01); **F23D 2203/1012** (2013.01); **F24H 2210/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 3710244 A1 19890622 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
• [Y] DE 9413147 U1 19941006 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
• [Y] FR 2481415 A1 19811030 - FULPIN JACQUES [FR]
• [A] US 3202200 A 19650824 - MARSHALL DAVID M, et al
• [A] EP 0547641 A1 19930623 - DEJATECH BV [NL]
• [A] DE 19704985 A1 19970731 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
• [A] EP 0869315 A2 19981007 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1050712 A1 20001108; **EP 1050712 B1 20040211**; AT E259490 T1 20040215; DE 60008164 D1 20040318; DE 60008164 T2 20040805; ES 2213557 T3 20040901; FR 2793304 A1 20001110; FR 2793304 B1 20010803

DOCDB simple family (application)
EP 00420087 A 20000427; AT 00420087 T 20000427; DE 60008164 T 20000427; ES 00420087 T 20000427; FR 9905814 A 19990504