

Title (en)
Gas burner with increased power

Title (de)
Gasbrenner mit erhöhter Leistung

Title (fr)
Brûleur à mélange de gaz et d'air à puissance accrue

Publication
EP 1172607 A1 20020116 (FR)

Application
EP 01401572 A 20010615

Priority
FR 0008976 A 20000710

Abstract (en)
The burner (10), comprising a body (12) with a support (14) having main flame outlets (17) and a feed system for a mixture of fuel gas and oxidant air, incorporates an auxiliary combustion system with one or more injectors (32) for more or less pure gas, producing secondary turbulent jet flames. The support (14) has a head (15) of circular section, and the auxiliary injectors are positioned concentrically round it.

Abstract (fr)
L'invention concerne un brûleur (10) à mélange de gaz combustible et d'air comburant comprenant un corps (12) équipé d'au moins un moyen (14) support de flammes muni d'orifices (17) pour le passage à travers eux des gaz enflammés afin de former des flammes principales et un système d'alimentation en mélange de gaz relié au moyen (14) support de flammes. Ce brûleur comprend en outre des moyens auxiliaires (30) de combustion comprenant au moins un injecteur (32) de gaz combustible sensiblement pur donnant naissance aux flammes secondaires (F') en forme de jet turbulent sensiblement en direction desdites flammes principales avec les gaz enflammés desquelles il se mélange pour créer des flammes secondaires qui se développent entre les flammes principales, ou à la suite de celles-ci, de façon à apporter un surcroît de puissance au moyen (14) support de flammes avec lequel les moyens auxiliaires (30) de combustion coopèrent. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/06; **F24C 3/12**; **F24C 3/08**

IPC 8 full level
F23D 14/06 (2006.01); **F24C 3/08** (2006.01); **F24C 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/06 (2013.01); **F24C 3/085** (2013.01); **F24C 3/126** (2013.01); **F23D 2900/14062** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] WO 9830838 A1 19980716 - ROBERTSHAW CONTROLS CO [US], et al
• [A] EP 0485645 A1 19920520 - MIRALFIN SRL [IT]
• [A] DE 4434742 A1 19960404 - IMP WERKE GMBH & CO [DE]
• [A] GB 628196 A 19490824 - BROCKHOUSE J & CO LTD, et al
• [A] DE 524547 C 19310508 - VOSSWERKE AKT GES

Cited by
US8001957B2; WO2007020189A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1172607 A1 20020116; **EP 1172607 B1 20051214**; DE 60115773 D1 20060119; DE 60115773 T2 20060706; ES 2249397 T3 20060401; FR 2811410 A1 20020111; FR 2811410 B1 20021004

DOCDB simple family (application)
EP 01401572 A 20010615; DE 60115773 T 20010615; ES 01401572 T 20010615; FR 0008976 A 20000710