

Title (en)

DOUBLE FUEL JET BURNER AND METHOD FOR ITS IMPLEMENTATION.

Title (de)

BRENNER MIT ZWEI BRENNSTOFFSTRAHLEN UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB.

Title (fr)

BRULEUR A DEUX JETS DE COMBUSTIBLE ET PROCEDE POUR SA MISE EN UVRE.

Publication

**EP 0292555 A1 19881130 (FR)**

Application

**EP 88900376 A 19871211**

Priority

FR 8617538 A 19861212

Abstract (en)

[origin: WO8804391A1] Burner for hearth comprising a gun (4) for introducing a primary comburent (6), or primary gun, a gun (5) for supplying a secondary comburent (7) or secondary gun, a device for supplying a gaseous fuel (1) and a deflector-stabilizer (14) arranged substantially at the extremity of the primary gun facing the hearth. The fuel supplying device (1) comprises first fuel injection means (26) adapted to produce a first jet (22) substantially axial or slightly divergent with respect to the axis of the burner (19) and second fuel injection means (27) adapted to produce a second jet (24) divergent with respect to the axis of the burner. The present invention may be used for the combustion of natural gas.

Abstract (fr)

Brûleur pour foyer comportant un canon (4) d'introduction d'un comburant primaire (6), ou canon primaire, un canon (5) d'introduction d'un comburant secondaire (7), ou canon secondaire, un dispositif d'introduction d'un combustible gazeux (1) et un déflecteur-stabilisateur (14) situé sensiblement à l'extrémité du canon primaire faisant face au foyer. Le dispositif d'introduction du combustible (1) comporte des premiers moyens d'injection du combustible (26) adaptés à produire un premier jet (22) sensiblement axial ou légèrement divergent relativement à l'axe du brûleur (19) et des deuxièmes moyens d'injection du combustible (27) adaptés à produire un deuxième jet divergent (24) relativement à l'axe du brûleur. La présente invention peut être utilisée pour la combustion du gaz naturel.

IPC 1-7

**F23C 6/00**; **F23D 11/10**; **F23D 14/24**

IPC 8 full level

**F23C 6/04** (2006.01); **F23C 99/00** (2006.01); **F23D 11/24** (2006.01); **F23D 14/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23C 6/047** (2013.01 - EP US); **F23D 14/24** (2013.01 - EP US); **F23C 2201/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8804391A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8804391 A1 19880616**; EP 0292555 A1 19881130; FR 2608257 A1 19880617; FR 2608257 B1 19890519; JP H01502212 A 19890803; US 5147199 A 19920915

DOCDB simple family (application)

**FR 8700498 W 19871211**; EP 88900376 A 19871211; FR 8617538 A 19861212; JP 50057288 A 19871211; US 61056290 A 19901108