

Title (en)

BURNER FOR LIQUID FUEL BOILER WITH COMBUSTION GAS RECYCLING CIRCUIT.

Title (de)

BRENNER FÜR HEIZKESSEL ZUR VERBRENNUNG VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG.

Title (fr)

BRULEUR POUR CHAUDIERE A COMBUSTIBLE LIQUIDE AVEC CIRCUIT DE RECYCLAGE DES GAZ DE COMBUSTION.

Publication

**EP 0225344 A1 19870616 (FR)**

Application

**EP 86903184 A 19860603**

Priority

FR 8508519 A 19850604

Abstract (en)

[origin: FR2582781A1] The burner is essentially comprised of a support bush (11), a sleeve (12) for the combustion and guiding of fuel gases, and a nozzle (13) which opens into an opening (27) of a shutter plate (16) which obturates the support bush (11). Air supply holes (18) are provided in the shutter plate (16). A guiding sleeve (42) carries a deflector plate comprised of wings (30) separated by slots (31) which generate a turbulent air stream about the flame.

Abstract (fr)

Le brûleur se compose essentiellement d'une douille support (11), d'un manchon (12) de guidage des gaz combustibles et de combustion, et d'un gicleur (13) qui débouche dans une ouverture (27) d'une plaque d'obturation (16) de la douille support (11). Des ouvertures d'amenée d'air (18) sont ménagées dans la plaque d'obturation (16). Une douille de guidage (42) porte une plaque défectrice composée d'ailettes (30) séparées par des fentes (31) qui engendrent un courant d'air turbulent autour de la flamme.

IPC 1-7

**F23C 9/00; F23D 11/40**

IPC 8 full level

**F23D 11/24** (2006.01); **F23C 9/00** (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23C 9/006** (2013.01); **F23D 11/40** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8607434A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**FR 2582781 A1 19861205**; EP 0225344 A1 19870616; JP S62503116 A 19871210; WO 8607434 A1 19861218

DOCDB simple family (application)

**FR 8508519 A 19850604**; CH 8600077 W 19860603; EP 86903184 A 19860603; JP 50292586 A 19860603