

Title (en)

Fuel gas admission device for a premix burner

Title (de)

Brenngas-Einleitungsvorrichtung für einen Gas-Vormischbrenner

Title (fr)

Dispositif d'admission du gaz combustible pour un brûleur à prémélange

Publication

EP 0896192 A2 19990210 (DE)

Application

EP 98112692 A 19980709

Priority

DE 19733767 A 19970805

Abstract (en)

The assembly (10) to feed fuel gas (5) in an air stream, especially for a burner using mixed gas and air for combustion, has a venturi tube (11) with an air flow (6) through it along the tube axis (14). At least one opening (12) is in the venturi tube (11) as feed for the fuel gas (5). The flow of air (6) and fuel gas (5) is a mixture (4) in a spiral path (15) round the venturi tube axis (14).

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung (10) zum Einleiten von Brenngas (5) in einen Luftstrom, insbesondere für einen Gas-Vormischbrenner, mit einem Venturirohr (11), das in Richtung seiner Rohrachse (14) von Luft (6) durchströmt wird, und mit mindestens einer in das Venturirohr (11) führenden Zuströmöffnung (12) für das Brenngas (5) ist eine Drallerzeugungseinrichtung vorgesehen, die zumindest dem unmittelbar stromabwärts der mindestens einen Zuströmöffnung (12) strömenden Gemisch (4) aus Luft (6) und Brenngas (5) einen um die Rohrachse (14) gerichteten Drall (15) aufprägt. Dadurch ist eine bessere und längere Anlage des Gemisches am Diffusor und damit eine schnellere Erweiterung des Diffusors bzw. Venturirohrs möglich. Der Drall der Strömung führt weiterhin dazu, daß sich bereits im Diffusor die Luft und das Brenngas miteinander besser vermischen. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/64; F23L 5/02

IPC 8 full level

F23D 14/62 (2006.01); **F23D 14/64** (2006.01); **F23L 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/62 (2013.01); **F23D 14/64** (2013.01); **F23L 5/02** (2013.01)

Citation (applicant)

FIRMA HONEYWELL, FLAME SPECIAL ISH EDITION, no. 2, 1 January 1997 (1997-01-01)

Cited by

EP1912021A1; DE102005039117B4; EP1921377A3; EP3415817A1; EP2843308A4; EP3980689A4; US9657946B2; US9835265B2; US7018435B1; US7108838B2; US10503181B2; WO2012006166A3; WO0118451A1; WO02077526A1; WO2012123207A3; US9683674B2; US10215291B2; US10697815B2; US9841122B2; US11073281B2; USD960321S; US9851103B2; US9970654B2; US10851993B2; WO0229319A1; US9645584B2; US10203049B2; US10422531B2; US11421875B2; US9995486B2; US10024439B2; US10697632B2; US9846440B2; US10564062B2

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 0896192 A2 19990210; EP 0896192 A3 19991110; DE 19733767 A1 19990211

DOCDB simple family (application)

EP 98112692 A 19980709; DE 19733767 A 19970805