

Title (en)
Premix burner

Title (de)
Vormischbrenner

Title (fr)
Brûleur à prémélange

Publication
EP 0777081 A2 19970604 (DE)

Application
EP 96810738 A 19961106

Priority
DE 19545026 A 19951202

Abstract (en)
The pre-mix burner has a vortex stabilising cavity (20), formed from offset part bodies (11,12) fitting in each other, and a conical inner body (13). Input channels (11c,12c) extend upstream of the tangential air input slits (11a,12a) formed by the offset part bodies. Each input channel has at least one device (11d,12d) to cause turbulence in the air flow (23), and a system for introducing the fuel. The fuel should preferably be introduced downstream of the turbulence causing devices.

Abstract (de)
Bei einem Vormischbrenner mit einem drallstabilisierenden Innenraum (20), der im wesentlichen von zueinander versetzt und ineinandergeschachtelten Teilschalen (11, 12) sowie von einem kegelförmig verlaufenden Innenkörper (13) gebildet ist, erstreckt sich stromauf der von den versetzten Teilschalen gebildeten tangentialen Lufteintrittsschlitzen (11a, 12a) je ein Zuführungskanal (11c, 12c), der mindestens mit Mitteln (11d, 12d) zur Verwirbelung eines Luftstromes (23) und mit Mitteln zur Einbringung eines Brennstoffes (24) bestückt ist. Vorzugsweise wird die Einbringung des Brennstoffes stromab der Mittel zur Verwirbelung des Luftstromes angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
F23C 7/00; **F23D 17/00**; **F23D 14/62**; **F23D 11/40**

IPC 8 full level
F23C 7/00 (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01); **F23D 14/62** (2006.01); **F23D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 7/002 (2013.01 - EP US); **F23D 11/402** (2013.01 - EP US); **F23D 14/62** (2013.01 - EP US); **F23D 17/002** (2013.01 - EP US); **F23C 2900/07002** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 9317279 A1 19930902 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Cited by
EP0833105A3; EP0945677A3; CN101949540A; EP1559955A3; US6141954A; EP0959298A3; US8468833B2; US8459985B2; WO0196785A1; WO2015018962A3; US6769903B2; US8066509B2; WO2009068424A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0777081 A2 19970604; **EP 0777081 A3 19981021**; **EP 0777081 B1 20030305**; DE 19545026 A1 19970605; DE 59610190 D1 20030410; JP 3828969 B2 20061004; JP H09178126 A 19970711; US 5791894 A 19980811

DOCDB simple family (application)
EP 96810738 A 19961106; DE 19545026 A 19951202; DE 59610190 T 19961106; JP 32189996 A 19961202; US 74756996 A 19961112