

Title (en)

Combustion system particularly for a gas turbine

Title (de)

Verbrennungssystem insbesondere für eine Gasturbine

Title (fr)

Système de combustion en particulier pour une turbine à gaz

Publication

EP 1892472 A1 20080227 (DE)

Application

EP 06016932 A 20060814

Priority

EP 06016932 A 20060814

Abstract (en)

The burner (1) has a nozzle pipe (7) and a fuel fluid inlet pipe (9), which are in connection with the nozzle pipe for feeding the fuel fluid into the nozzle pipe, is proposed. The nozzle pipe has a nozzle discharge opening (15) and is designed for spraying a stream of fuel fluid or a mixture of air and fuel fluid into a combustion chamber (3) and further comprises in the region of the nozzle discharge opening protruding elements (19) towards the center of the opening. The elements are formed by a nozzle tube section extending to nozzle discharge opening with inner circumferential surfaces.

Abstract (de)

Es wird ein Brenner (1, 101), insbesondere für eine Gasturbine, mit wenigstens einem Düsenrohr (7, 107) sowie einer mit dem Düsenrohr (7, 107) in Verbindung stehenden Brennstofffluidzufuhrleitung (9) zum Zuführen eines Brennstofffluides in das Düsenrohr (7, 107) zur Verfügung gestellt. Das Düsenrohr (7, 107) weist eine Düsenaustrittsöffnung (15, 115) auf und ist zum Eindüsen eines Strahls aus Brennstofffluid oder aus einem Gemisch aus Luft und Brennstofffluid in eine Brennkammer (3) ausgestaltet. Außerdem weist das Düsenrohr (7, 107) im Bereich der Düsenaustrittsöffnung (15, 115) zur Öffnungsmitte hin vorstehende Elemente (19, 119) auf.

IPC 8 full level

F23D 11/40 (2006.01); **F23D 14/70** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23C 9/006 (2013.01); **F23D 11/406** (2013.01); **F23D 14/70** (2013.01); **F23R 3/28** (2013.01); **F23C 2900/09002** (2013.01); **F23D 2900/11401** (2013.01); **F23R 2900/03282** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5323614 A 19940628 - TSUKAHARA SATOSHI [JP], et al
- [Y] GB 1502459 A 19780301 - OFR SPA [IT]
- [X] US 6026644 A 20000222 - ITO KAZUYUKI [JP], et al
- [X] DE 9310257 U1 19930902 - VIESSMANN WERKE KG [DE]
- [X] DE 3636787 A1 19880519 - MAN TECHNOLOGIE GMBH [DE]
- [X] EP 1342956 A2 20030910 - NAT AEROSPACE LAB [JP]

Cited by

CN110822479A; EP2169308A1; EP2169307A1; CN102165258A; RU2506497C2; US8959922B2; WO2016068922A1; WO2010034819A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1892472 A1 20080227; **EP 1892472 B1 20101229**; AT E493615 T1 20110115; DE 502006008611 D1 20110210; EP 2052184 A1 20090429; ES 2356924 T3 20110414; WO 2008019969 A1 20080221

DOCDB simple family (application)

EP 06016932 A 20060814; AT 06016932 T 20060814; DE 502006008611 T 20060814; EP 07788256 A 20070806; EP 2007058144 W 20070806; ES 06016932 T 20060814