

Title (en)
Combustor

Title (de)
Brennkammer

Title (fr)
Brûleur

Publication
EP 0718561 A2 19960626 (DE)

Application
EP 95810763 A 19951205

Priority
DE 4446541 A 19941224

Abstract (en)
The combustion chamber has a first stage (1) with a burner (100) to produce a hot gas (4). Downstream of the burner are arranged turbulent flow generators (200-202). Downstream of the turbulent flow generators a gaseous and/or liquid fuel (9) can be injected into the main flow. The second stage (2) in the flow direction has a cross sectional step widening (12) which indicates the initial flow cross section of the second stage.

Abstract (de)
Bei einer Brennkammer, welche im wesentlichen aus einer ersten Stufe (1) und einer in Strömungsrichtung nachgeschalteten zweiten Stufe (2) besteht, wird die erste Stufe (1) kopfseitig mit mindestens einem Brenner (100) zur Bildung eines Heissgases (4) bestückt. Abströmungsseitig des Brenners (100) sind Wirbel-Generatoren (200) angeordnet, und abströmungsseitig dieser wird ein weiterer Brennstoff (9) in die Hauptströmung eingedüst. Diese zweite Stufe (2) weist des weiteren einen Querschnittssprung (12) auf, in dessen Bereich sich die Flammenfront (21) bildet. Der Brenner (100) wird nur mit einem Anteil Verdichterluft betrieben. Der andere Teil Verdichterluft wird vor oder im Bereich der Wirbel-Generatoren (200) eingegeben. <IMAGE>

IPC 1-7
F23R 3/34; F23R 3/12

IPC 8 full level
F02C 3/14 (2006.01); **F23C 6/04** (2006.01); **F23C 99/00** (2006.01); **F23M 9/00** (2006.01); **F23R 3/12** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01); **F23R 3/34** (2006.01); **F23R 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F23C 6/047 (2013.01 - EP); **F23M 9/00** (2013.01 - EP); **F23R 3/12** (2013.01 - EP KR); **F23R 3/34** (2013.01 - EP); **F23R 3/42** (2013.01 - KR); **F23C 2900/07002** (2013.01 - EP); **F23R 2900/03341** (2013.01 - EP)

Cited by
EP2253888A1; EP2112433A1; EP2230455A1; DE102005059184B3; DE102005034429A1; DE102005034429B4; US9726377B2; US8424310B2; US8850788B2; WO2004090305A1; EP2002185B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0718561 A2 19960626; EP 0718561 A3 19970423; EP 0718561 B1 20010314; CA 2164482 A1 19960625; CN 1133393 A 19961016; DE 4446541 A1 19960627; DE 59509091 D1 20010419; JP H08226649 A 19960903; KR 960024018 A 19960720

DOCDB simple family (application)
EP 95810763 A 19951205; CA 2164482 A 19951205; CN 95121139 A 19951222; DE 4446541 A 19941224; DE 59509091 T 19951205; JP 33185995 A 19951220; KR 19950055589 A 19951223