

Title (en)
Burner

Title (de)
Brenner

Title (fr)
Bruleur

Publication
EP 1559955 A2 20050803 (DE)

Application
EP 05101530 A 20010613

Priority
• DE 10029607 A 20000615
• EP 01951833 A 20010613

Abstract (en)
The method involves operating a burner with first and second fuel supplies for first (6) and second (8) groups of fuel outlets arranged in the direction of the burner axis to supply first and second amounts of the same premix fuel to a swirl chamber. Fuel can be fed to the two fuel supplies independently from each other. The fuel supplies for the two groups of fuel outlets can be controlled or regulated separately. An independent claim is included for a burner with stepped premix gas injection.

Abstract (de)
Ein Brenner besteht im Wesentlichen aus einem Drallerzeuger (1) für einen Verbrennungsluftstrom (11), einem Drallraum (2) und Mitteln zur Einbringung von Brennstoff in den Verbrennungsluftstrom, wobei der Drallerzeuger (1) Brennluft-Eintrittsöffnungen (4) für den tangential in den Drallraum (2) eintretenden Verbrennungsluftstrom aufweist. Die Mittel zur Einbringung von Brennstoff in den Verbrennungsluftstrom umfassen wenigstens eine erste Brennstoffzuführung (5) mit einer ersten Gruppe von im Wesentlichen in Richtung einer Brennerachse (3) angeordneten Brennstoff-Austrittsöffnungen (6) für eine erste Vormischbrennstoffmenge (P1) sowie eine oder mehrere zweite Brennstoffzuführungen (7) mit einer zweiten Gruppe von im Wesentlichen in Richtung der Brennerachse (3) angeordneten Brennstoff-Austrittsöffnungen (8) für eine zweite Brennstoffmenge (P2). Die zweiten Brennstoffzuführungen (7) sind unabhängig von den ersten Brennstoffzuführungen (5) mit Brennstoff beaufschlagbar. In dem Drallraum (2) ist ein Innenkörper (9) angeordnet, wobei die Brennstoff-Austrittsöffnungen (8) wenigstens einer zweiten Brennstoffzuführung (7) im Wesentlichen in Richtung der Brennerachse (3) verteilt auf dem Innenkörper (9) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/02; **F23D 17/00**; **F23R 3/28**

IPC 8 full level
F23C 7/00 (2006.01); **F23D 14/02** (2006.01); **F23D 17/00** (2006.01); **F23R 3/12** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 7/002 (2013.01); **F23D 17/002** (2013.01); **F23R 3/12** (2013.01); **F23R 3/286** (2013.01); **F23C 2900/07002** (2013.01); **F23C 2900/07021** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
DE 10029607 A1 20011220; DE 50106117 D1 20050609; EP 1559955 A2 20050803; EP 1559955 A3 20051026; EP 1559955 B1 20151104

DOCDB simple family (application)
DE 10029607 A 20000615; DE 50106117 T 20010613; EP 05101530 A 20010613