

Title (en)

Method for operating a premix burner.

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Vormischbrenners.

Title (fr)

Procédé pour commander un brûleur à prémélange.

Publication

EP 0641971 A2 19950308 (DE)

Application

EP 94112811 A 19940817

Priority

DE 4330083 A 19930906

Abstract (en)

For the generation of hot gases, for example in a firing system, a premix burner (X) is used which essentially consists of at least two hollow sectional bodies (1, 2) which are positioned one on top of the other and the centre axes (1b, 2b) of which run offset from one another in the longitudinal direction of the sectional bodies (1, 2). This offset in each case results in tangential inlet slots (21, 22) through which a combustion air flow (15) passes into the interior space (14) of the premix burner (X). Arranged in the area of these tangential inlet slots (21, 22) are venturi mixers (32) with fuel nozzles (36) through which a fuel (31) is injected into the combustion air (15) flowing past there. <IMAGE>

Abstract (de)

Für die Heissgaserzeugung, beispielsweise in einer Feuerungsanlage, wird ein Vormischbrenner (X) eingesetzt, der im wesentlichen aus mindestens zwei aufeinander positionierten hohlen Teilkörper (1, 2) besteht, deren Mittelachse (1b, 2b) in Längsrichtung der Teilkörper (1, 2) zueinander versetzt verlaufen. Durch diese Versetzung entstehen jeweils tangentiale Eintrittsschlitze (21, 22), durch welche ein Verbrennungsluftstrom (15) in den Innenraum (14) des Vormischbrenners (X) strömt. Im Bereich dieser tangentialen Eintrittsschlitze (21, 22) sind Venturimischer (32) mit Brennstoffdüsen (36) angeordnet, durch welche ein Brennstoff (31) in die dort vorbeiströmenden Verbrennungsluft (15) eingedüst wird. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 17/00; F23C 7/00; 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 11/40** (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); **F23D 2214/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0786626A1; EP0718550A1; EP0807787A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0641971 A2 19950308; **EP 0641971 A3 19950816**; **EP 0641971 B1 19980513**; DE 4330083 A1 19950309; DE 59405946 D1 19980618; JP H07208710 A 19950811; US 5489203 A 19960206

DOCDB simple family (application)

EP 94112811 A 19940817; DE 4330083 A 19930906; DE 59405946 T 19940817; JP 21266894 A 19940906; US 29226894 A 19940818