

Title (en)  
Premix burner

Title (de)  
Vormischbrenner

Title (fr)  
Brûleur à prémélange

Publication  
**EP 0778445 A2 19970611 (DE)**

Application  
**EP 96810791 A 19961114**

Priority  
DE 19545309 A 19951205

Abstract (en)  
The two part-conical bodies (12,13) interfit in the flow direction. The cone axes are staggered in relation to the centre axis (10) and form tangential slits (16) for the combustion air (9). A feeder lance (1) extending downstream into the interior of the pre-mixing burner (11) from the tip of the part-conical bodies runs symmetrically in relation to the centre axis. At least one fuel nozzle is situated on the end of the feeder lance away from the flow. The lance consists of a tube (2) containing a fuel pipe in which is an inner fuel inlet duct and an outer fuel inflow duct.

Abstract (de)  
Ein Vormischbrenner (11), besteht im wesentlichen aus mindestens zwei in Strömungsrichtung ineinandergeschachtelten Teilkegelkörpern (12, 13), deren jeweilige Kegelachsen gegenüber einer Mittelachse (10) versetzt sind. Dadurch werden tangentielle Schlitze (16) für die Verbrennungsluft (9) gebildet. Ausgehend von der Spitze der Teilkegelkörper (12, 13) ist eine sich stromabwärts ins Innere des Vormischbrenners (11) erstreckende Speiselanze (1) angeordnet, welche im wesentlichen symmetrisch zur Mittelachse (10) verläuft. Am stromabwärtigen Ende der Speiselanze (1) ist mindestens eine Brennstoffdüse (8) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F23D 17/00; F23C 7/00**

IPC 8 full level  
**F23D 14/24** (2006.01); **F23C 7/00** (2006.01); **F23D 11/24** (2006.01); **F23D 17/00** (2006.01)

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

Citation (applicant)  
EP 0321809 B1 19910515

Cited by  
EP1340942A3; EP0849529A3; EP0849527A3; EP0903540A1; US5944511A; US7241138B2; US8033821B2; EP2179222B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0778445 A2 19970611; EP 0778445 A3 19990428; EP 0778445 B1 20030514**; CN 1109847 C 20030528; CN 1163372 A 19971029; DE 19545309 A1 19970612; DE 59610441 D1 20030618; JP 3863608 B2 20061227; JP H09178120 A 19970711; US 5833451 A 19981110

DOCDB simple family (application)  
**EP 96810791 A 19961114**; CN 96121877 A 19961205; DE 19545309 A 19951205; DE 59610441 T 19961114; JP 32246696 A 19961203; US 74613996 A 19961106