

Title (en)

Lean-burn premix burner for gas turbine and its method of operation

Title (de)

Magervormischbrenner für eine Gasturbine sowie Verfahren zum Betrieb eines Magervormischbrenners

Title (fr)

Brûleur à prémélange à combustion pauvre pour turbine à gaz et son procédé de fonctionnement

Publication

EP 1319895 A2 20030618 (DE)

Application

EP 02023428 A 20021019

Priority

DE 10160997 A 20011212

Abstract (en)

The fuel supply ring (4) includes multiple primary fuel nozzles and additional secondary fuel nozzles. The primary fuel nozzles are evenly distributed along a circumference of the fuel supply ring while the additional nozzles are distributed unevenly along fuel supply ring circumference. <??>An Independent claim is also included for an operation method for lean premix burner of gas turbine.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Magervormischbrenner für eine Gasturbine, mit zumindest einem mit Brennstoff-Primärdüsen 8 versehenen Brennstoff-Versorgungsring 4, dadurch gekennzeichnet, dass an dem Brennstoff-Versorgungsring 4 zusätzliche Brennstoff-Sekundärdüsen 9 vorgesehen sind, sowie ein Verfahren zum Betrieb dieses Magervormischbrenners. <IMAGE>

IPC 1-7

F23R 3/28; **F23R 3/34**

IPC 8 full level

F23R 3/28 (2006.01); **F23R 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/286 (2013.01 - EP US); **F23R 3/346** (2013.01 - EP US); **F23C 2201/20** (2013.01 - EP US)

Cited by

US8739543B2; US8850820B2; WO2009003729A1; EP2414653B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1319895 A2 20030618; **EP 1319895 A3 20040107**; **EP 1319895 B1 20071107**; DE 10160997 A1 20030703; DE 50211162 D1 20071220; US 2003106321 A1 20030612; US 6945053 B2 20050920

DOCDB simple family (application)

EP 02023428 A 20021019; DE 10160997 A 20011212; DE 50211162 T 20021019; US 31693602 A 20021212