

Title (en)

Annular combustor and method of operating the same

Title (de)

Verfahren zum Betrieb einer Ringbrennkammer sowie eine Ringbrennkammer

Title (fr)

Chambre de combustion annulaire et méthode d'opération de la dite chambre

Publication

**EP 1235033 A2 20020828 (DE)**

Application

**EP 02405087 A 20020207**

Priority

DE 10108560 A 20010222

Abstract (en)

The method for operating an annular combustion chamber (13) with a series of premixing burners (1, 2) comprises operating at least one burner (2) so that it produces an air/fuel mixture with a different spatial profile (12) to all the others. E- An Independent claim is included for an annular combustion chamber for use in the method.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Verfahren zum Betrieb einer Ringbrennkammer (13) sowie eine Ringbrennkammer (13) mit einer Vielzahl zirkular angeordneter Vormischbrenner (1,2), in denen jeweils ein Brennstoff-Luft-Gemisch erzeugt wird bevor es zur Zündung gebracht und als Heissgasstrom zum Antrieb wenigstens einer Turbinenstufe einer Gasturbinenanlage genutzt wird. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass wenigstens ein Vormischbrenner (2) derart betrieben wird, dass er ein von allen anderen Vormischbrennern (1) abweichendes räumliches Mischungsprofil innerhalb des Brennstoff-Luft-Gemisches aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23R 3/28**; **F23R 3/50**

IPC 8 full level

**F23R 3/30** (2006.01); **F02C 9/26** (2006.01); **F23C 99/00** (2006.01); **F23D 23/00** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01); **F23R 3/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23R 3/286** (2013.01 - EP US); **F23R 3/50** (2013.01 - EP US); **F23C 2900/07002** (2013.01 - EP US); **F23D 2210/00** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00014** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0597138 B1 19970716 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Cited by

CN110914595A; US7780437B2; US8029273B2; EP2423589A1; US7753677B2; WO2012025427A1; JP2010210100A

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 1235033 A2 20020828**; **EP 1235033 A3 20031008**; **EP 1235033 B1 20090401**; DE 10108560 A1 20020905; DE 50213404 D1 20090514; JP 2002257346 A 20020911; US 2002134086 A1 20020926; US 6691518 B2 20040217

DOCDB simple family (application)

**EP 02405087 A 20020207**; DE 10108560 A 20010222; DE 50213404 T 20020207; JP 2002043540 A 20020220; US 6728502 A 20020207