

Title (en)
Premix burner for a gas turbine

Title (de)
Vormischbrenner einer Gasturbine

Title (fr)
Brûleur à prémélange pour une turbine à gaz

Publication
EP 1524469 A1 20050420 (DE)

Application
EP 03023211 A 20031013

Priority
EP 03023211 A 20031013

Abstract (en)
The premix burner (10) for a gas turbine, especially a heavy duty turbine, has a combustion chamber (12) with at least one burner (16) and a premix gas combustion channel (22) at a combustion gas outlet (20) at the burner. At least one section of the burner and/or the channel has movement, positioned by a setting unit (24) to adjust their alignments while the gas turbine is in operation. The setting unit has at least one component (28,30) to transfer a force or moment mechanically and/or hydraulically.

Abstract (de)
Ein Vormischbrenner (10) einer Gasturbine ist mit einer (Ring-)Brennkammer (12) versehen, an der mindestens ein Brenner (16) vorgesehen ist, und an der an einem Brenngasaustritt (20) des Brenners (16) ein Vormischgasbrennkanal (22) angebracht ist. Damit Verbrennungsinstabilitäten auf vergleichsweise kostengünstige und leicht zu handhabende Weise vermieden werden können, ist mindestens ein Abschnitt des Brenners (16) und/oder mindestens ein Abschnitt des Vormischgasbrennkanals (22) beweglich gelagert, eine Verstelleinrichtung (24) zum Bewegen des mindestens einen Abschnitts des Brenners (16) und/oder des mindestens einen Abschnitts des Vormischgasbrennkanals (22) vorgesehen und mit der Verstelleinrichtung (24) ist die Lage des mindestens einen Abschnitts des Brenners (16) und/oder die Lage des mindestens einen Abschnitts des Vormischgasbrennkanals (22) während des Betriebs der Gasturbine veränderbar. <IMAGE>

IPC 1-7
F23C 5/06; **F23R 3/22**; **F23R 3/28**

IPC 8 full level
F23C 5/06 (2006.01); **F23R 3/22** (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 5/06 (2013.01); **F23R 3/22** (2013.01); **F23R 3/286** (2013.01); **F23R 2900/00014** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 5343693 A 19940906 - KOMATSU YASUTAKA [JP], et al
• [Y] US 4350009 A 19820921 - HOLZAPFEL IMMANUEL
• [Y] US 5319923 A 19940614 - LEONARD GARY L [US], et al
• [Y] US 2655787 A 19531020 - BROWN EDMUND D
• [X] US 4150539 A 19790424 - ODGERS JOHN [CA], et al
• [X] DE 2533115 A1 19770210 - DAIMLER BENZ AG
• [A] US 5211675 A 19930518 - BARDEY XAVIER M H [FR], et al

Cited by
JP2014016150A; FR2961292A1; EP2685161A1; CN103542403A; US9933163B2; WO2011117533A3; WO2007113130A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1524469 A1 20050420

DOCDB simple family (application)
EP 03023211 A 20031013