

Title (en)

Gas turbine and method for gas turbine ring combustion chamber vibration damping

Title (de)

Gasturbine und Verfahren zur Dämpfung von Schwingungen einer Ringbrennkammer einer Gasturbine

Title (fr)

Turbine à gaz et procédé pour l'amortissement de vibrations d' une chambre de combustion annulaire de turbine à gaz

Publication

EP 1199521 A1 20020424 (DE)

Application

EP 00122554 A 20001016

Priority

EP 00122554 A 20001016

Abstract (en)

The annular combustion chamber has an outer wall (23) with outer surface (25) enclosed by a clamping ring (27) consisting of at least two segments (27a,27b) joined by a tensioning piece (31). The outer surface has a cylindrical contact surface against which the clamping ring rests and formed by a peripheral ridge. The tensioning piece has a draw-bar (37) fitting into an eye (35) between which a spring (39) sets the pre-tensioning force.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Gasturbine (3) mit einer Ringbrennkammer (9) und einer Ringbrennkammeraußenwand (23). Auf der Ringbrennkammeraußenwand (23) ist ein Spannring (27) angeordnet, der über Reibung zu einer Dämpfung von Schwingungen der Außenwand (23) führt. Die Auswirkungen von Verbrennungsschwingungen durch schädigende Vibrationen der Ringbrennkammer (9) werden so reduziert. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur Dämpfung einer Schwingung einer Ringbrennkammeraußenwand (23). <IMAGE>

IPC 1-7

F23R 3/00; **F23M 13/00**; **F23R 3/60**

IPC 8 full level

F23R 3/50 (2006.01); **F23M 20/00** (2014.01); **F23R 3/00** (2006.01); **F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23M 20/005 (2015.01 - EP US); **F23R 3/00** (2013.01 - EP US); **F23R 3/60** (2013.01 - EP US); **F05B 2260/96** (2013.01 - EP US); **F23D 2210/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4339094 A1 19950518 - ABB MANAGEMENT AG [CH]

Citation (search report)

- [Y] EP 0509801 A1 19921021 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] DE 19711337 A1 19980924 - BMW ROLLS ROYCE GMBH [DE]
- [A] DE 3539903 A1 19870514 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [A] US 3814549 A 19740604 - CRONSTEDT V
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 051 (M - 457) 28 February 1986 (1986-02-28)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1199521 A1 20020424; EP 1327107 A1 20030716; JP 2004511752 A 20040415; US 2004025514 A1 20040212; US 6988366 B2 20060124; WO 0233323 A1 20020425

DOCDB simple family (application)

EP 00122554 A 20001016; EP 0111511 W 20011005; EP 01972093 A 20011005; JP 2002536469 A 20011005; US 39926403 A 20030825