

Title (en)
Combustion chamber arrangement

Title (de)
Brennkammeranordnung

Title (fr)
Agencement de chambre de combustion

Publication
EP 1288574 A1 20030305 (DE)

Application
EP 01121089 A 20010903

Priority
EP 01121089 A 20010903

Abstract (en)
The combustion chamber arrangement (1) is for a gas turbine with a number of individual combustion chambers (3) issuing via a common ring gap (13) into a turbine chamber (2). Burners (6) are provided for the individual combustion chambers, with which they are connected via a turbine housing (7). At least one connection (8) is arranged on the side of the turbine housing facing the turbine chamber and extends radially in the direction of the turbine chamber. The support surrounds a section of the at least one individual combustion chamber, leaving a gap space (9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brennkammeranordnung (1) für eine Gasturbine mit einer Vielzahl von in einem gemeinsamen, in einen Turbinenraum (2) überleitenden Ringspalt (13) mündenden Einzelbrennkammern (3), wobei den Einzelbrennkammern (3) Brenner (6) vorgeschaltet sind, die mit den Einzelbrennkammern (3) durch ein Turbinengehäuse (7) hindurch verbunden sind. Um eine derartige Brennkammeranordnung dahingehend weiterzuentwickeln, daß bei konstruktiv einfach gestalteten Einzelbrennkammern die Kühleffizienz erheblich gesteigert werden kann, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, mindestens ein an einer dem Turbinenraum (2) zugewandten Seite des Turbinengehäuses (7) angeordneter, sich radial in Richtung des Turbinenraums (2) erstreckender Stutzen (8), der einen Abschnitt der mindestens einen Einzelbrennkammer (3) unter Belassung eines Spaltraumes (9) zumindest teilweise umgibt. <IMAGE>

IPC 1-7
F23R 3/00; **F23R 3/46**; **F23R 3/60**

IPC 8 full level
F23R 3/42 (2006.01); **F01D 25/14** (2006.01); **F02C 7/18** (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01); **F23R 3/46** (2006.01); **F23R 3/54** (2006.01); **F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 25/14 (2013.01 - EP US); **F23R 3/002** (2013.01 - EP US); **F23R 3/46** (2013.01 - EP US); **F23R 3/60** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DX] US 4719748 A 19880119 - DAVIS JR LEWIS B [US], et al
• [X] US 6216442 B1 20010417 - BELSOM KEITH C [US], et al
• [X] US 5323600 A 19940628 - MUNSHI JONATHAN [US]
• [X] US 4794753 A 19890103 - BEEBE KENNETH W [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1288574 A1 20030305; CN 1537212 A 20041013; DE 50207662 D1 20060907; EP 1423647 A1 20040602; EP 1423647 B1 20060726; JP 2005502020 A 20050120; US 2004237500 A1 20041202; US 6968672 B2 20051129; WO 03021149 A1 20030313

DOCDB simple family (application)
EP 01121089 A 20010903; CN 02815096 A 20020827; DE 50207662 T 20020827; EP 0209556 W 20020827; EP 02767441 A 20020827; JP 2003525188 A 20020827; US 48862204 A 20040302