

Title (en)

Component assembly, combustion chamber assembly and gas turbine

Title (de)

Bauteilanordnung, Brennkammeranordnung und Gasturbine

Title (fr)

Agencement de composant, agencement de chambre de combustion et turbine à gaz

Publication

EP 2128524 A1 20091202 (DE)

Application

EP 08009563 A 20080526

Priority

EP 08009563 A 20080526

Abstract (en)

A flame tube outlet (9) is partially pushed into inlet of transition element (11), leaving a gap (1) between the tube outlet and inlet. The groove is extended in the region of gap to open towards flame tube outlet. A sealing element (18) is partially arranged in the groove and adapted to seal off the gap. The side face of holding element is pushed against side face of transition element due to pressure difference between side faces of holding element, where side face of holding element and/or side face of transition element are provided with pressure relief depression. An independent claim is included for gas turbine.

Abstract (de)

Es wird eine Bauteilanordnung offenbart, welche zwei Bauteilelemente (8, 11) mit unter Belassung eines Spalts (1) ineinander geschobenen, zueinander statisch angeordneten Abschnitten und ein den Spalt (1) abdichtendes Dichtungselement (4) umfasst. Dabei weist eines der beiden Bauteilelemente (8, 11) eine im Bereich des abzudichtenden Spaltes (1) verlaufende, zum anderen Bauteilelement (8, 11) hin offene Nut (7) mit einer Seitenfläche (23) auf. Das Dichtungselement (4) umfasst ein Halteelement (6) mit einer ersten Seitenfläche (31a) und einer zweiten Seitenfläche (31b) und ist zumindest teilweise in der Nut (7) angeordnet. Dabei kann die erste Seitenfläche (31a) des Halteelementes (6) durch eine Druckdifferenz zwischen einem auf die erste Seitenfläche (31a) einwirkenden Druck und einem auf die zweite Seitenfläche (31b) einwirkenden Druck an der Seitenfläche (23) der Nut (7) zur Anlage gebracht werden. Die Seitenfläche (23) der Nut (7) und/oder die erste Seitenfläche (31a) des Halteelementes (6) umfassen/umfasst mindestens eine Druckentlastungsvertiefung (25).

IPC 8 full level

F16J 15/02 (2006.01); **F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/60 (2013.01 - EP US); **F23M 2900/05002** (2013.01 - EP US); **F23M 2900/05005** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00012** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 5265412 A 19931130 - BAGEPALLI BHARAT S [US], et al
- [YA] EP 1653129 A1 20060503 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [A] US 2004256807 A1 20041223 - BHATE NITIN [US], et al
- [A] WO 03056216 A1 20030710 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE], et al

Cited by

DE102011108273A1; DE102008061870B4; EP2806216A1; EP3306199A1; US9051882B2; US10151241B2; WO2014143325A1; US10851997B2; US10533750B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2128524 A1 20091202; JP 2009287559 A 20091210; JP 5543132 B2 20140709; US 2009288422 A1 20091126

DOCDB simple family (application)

EP 08009563 A 20080526; JP 2009125611 A 20090525; US 47153409 A 20090526