

Title (en)

Gas turbine combustion chamber with a holder of a seal for an extension

Title (de)

Gasturbinenbrennkammer mit einer Halterung einer Dichtung für ein Anbauteil

Title (fr)

Chambre de combustion de turbine à gaz dotée d'un joint pour un élément de montage

Publication

EP 2511613 A2 20121017 (DE)

Application

EP 12002558 A 20120411

Priority

DE 102011016917 A 20110413

Abstract (en)

The gas turbine combustion chamber includes a combustion head made of metallic material and comprising a burner, and a combustion chamber main portion (107) which is made of ceramic material. The spark plug chamber extension (109), acoustic damper, sensor or valve is arranged in a recess of the combustion chamber main portion and is sealed with a seal (110). A metallic bracket (111) made of a component which is different from that of the combustion chamber main portion, is arranged in the combustion chamber main portion.

Abstract (de)

Gasturbinenbrennkammer mit einem aus einem metallischen Werkstoff gefertigten Brennkammerkopf (105), welcher mindestens einen Brenner (104) lagert, sowie mit einer Brennkammer (107), welche aus einem keramischen Material gefertigt ist, wobei zumindest eine Zündkerze (109) oder anderen Brennkammeranbauten wie akustische Dämpfer, Sensoren oder Ventile in einer Ausnehmung der Brennkammer (107) angeordnet ist, wobei im Bereich der Ausnehmung eine Dichtung (110) angeordnet ist, welche mittels einer metallischen Halterung (111) von einem anderen Bauteil als der CMC Brennkammer aus gehalten ist.

IPC 8 full level

F23R 3/60 (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/002 (2013.01 - EP US); **F23R 3/007** (2013.01 - EP US); **F23R 3/60** (2013.01 - EP US); **F23N 2900/05005** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00012** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00014** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2938865A4; GB2511563A; GB2511563B; US9562474B2; US9863261B2

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2511613 A2 20121017; **EP 2511613 A3 20150121**; DE 102011016917 A1 20121018; US 2013055716 A1 20130307; US 8677765 B2 20140325

DOCDB simple family (application)

EP 12002558 A 20120411; DE 102011016917 A 20110413; US 201213444284 A 20120411