

Title (en)  
Gas turbine combustion chamber

Title (de)  
Gasturbinenbrennkammer

Title (fr)  
Chambre de combustion de turbines à gaz

Publication  
**EP 2500648 A1 20120919 (DE)**

Application  
**EP 11158268 A 20110315**

Priority  
EP 11158268 A 20110315

Abstract (en)  
The chamber (1) has corrugated component (3) arranged on side of combustion chamber wall (2) facing away from combustion chamber interior over entire cross-sectional circumference of combustion chamber wall. The corrugated component has several separate resonance chambers (5) provided in the combustion chamber wall in combination with combustion chamber wall, such that fluidic connection is established between combustion chamber interior and resonance chambers. The corrugated component has two locking rings which are connected to combustion chamber wall to seal off resonance chambers.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Gasturbinenbrennkammer (1), mit einem Brennkammerinneren und einer Brennkammerwand, welche eine im Wesentlichen rotationssymmetrischen Querschnitt aufweist (2), wobei auf von einer dem Brennkammerinneren abgewandten Seite der Brennkammerwand (2) über den gesamten Querschnittsumfang der Brennkammerwand (2) ein gewelltes Bauteil (3) angeordnet ist, welches mit der Brennkammerwand (2) mehrere separate Resonanzräume (5) ausbildet und wobei Öffnungen (4) in der Brennkammerwand (2) derart eingebracht sind, dass jeweils eine Fluidverbindung zwischen dem Brennkammerinneren und einem der Resonanzräume (5) gegeben ist und wobei das gewellte Bauteil (3) zwei Verschlussringe (6) aufweist, die mit der Brennkammerwand (2) verbunden sind, um die Resonanzräume (5) abzudichten.

IPC 8 full level  
**F23R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23M 20/005** (2015.01 - EP US); **F23R 3/00** (2013.01 - EP US); **F23D 2210/00** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00014** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] EP 1510757 A2 20050302 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]  
• [A] EP 1221574 A2 20020710 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]  
• [A] US 2004060295 A1 20040401 - MANDAI SHIGEMI [JP], et al  
• [A] GB 1274414 A 19720517 - PARR ACOUSTICS LTD

Cited by  
US11204164B2; EP3601741B1

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 2500648 A1 20120919**; **EP 2500648 B1 20130904**; CN 102679396 A 20120919; CN 102679396 B 20150701; ES 2427440 T3 20131030; RU 2012109927 A 20130920; US 2012234009 A1 20120920; US 8464536 B2 20130618

DOCDB simple family (application)  
**EP 11158268 A 20110315**; CN 201210069388 A 20120315; ES 11158268 T 20110315; RU 2012109927 A 20120314; US 201213414051 A 20120307