

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012109927/06, 14.03.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
15.03.2011 ЕР 11158268.0

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛШАФТ (DE)

(72) Автор(ы):

**БЁТЧЕР Андреас (DE),
ДАЙСС Ольга (DE)**(54) **КАМЕРА СГОРАНИЯ ГАЗОВОЙ ТУРБИНЫ**

(57) Формула изобретения

1. Камера (1) сгорания газовой турбины с внутренней частью камеры сгорания и стенкой (2) камеры сгорания, имеющей, по существу, осесимметричное поперечное сечение, отличающаяся тем, что на отвернутой от внутренней части камеры сгорания стороне стенки (2) камеры сгорания, через всю окружность поперечного сечения стенки (2) камеры сгорания проходит гофрированный конструктивный элемент (3), образующий со стенкой (2) камеры сгорания множество отдельных объемных резонаторов (5), причем отверстия (4) в стенке (2) камеры сгорания формируют, соответственно, одно соединение текучей среды между внутренней частью камеры сгорания и одним из объемных резонаторов (5), при этом гофрированный конструктивный элемент (3) содержит два запорных кольца (6), соединенных со стенкой (2) камеры сгорания для уплотнения объемных резонаторов (5).

2. Камера сгорания по п.1, отличающаяся тем, что, по меньшей мере, два из выполненных в стенке (2) камеры сгорания отверстия (4) имеют разное поперечное сечение, причем каждое, по меньшей мере, из двух отверстий (4) имеет отдельное соединение текучей среды, по меньшей мере, с двумя отдельными объемными резонаторами (5).

3. Камера сгорания по п.1, отличающаяся тем, что гофрированный конструктивный элемент (3) имеет впадины (8) волн между объемными резонаторами (5), причем гофрированный конструктивный элемент (3) сварен и/или спаян в указанных впадинах (8) волн со стенкой (2) камеры сгорания.

4. Камера сгорания по п.2, отличающаяся тем, что гофрированный конструктивный элемент (3) имеет впадины (8) волн между объемными резонаторами (5), причем гофрированный конструктивный элемент (3) сварен и/или спаян в указанных впадинах (8) волн со стенкой (2) камеры сгорания.

5. Камера сгорания по п.1, отличающаяся тем, что в гофрированном конструктивном элементе (3) выполнены сверления (7).

6. Камера сгорания по п.2, отличающаяся тем, что в гофрированном конструктивном элементе (3) выполнены сверления (7).

7. Камера сгорания по п.3, отличающаяся тем, что в гофрированном конструктивном элементе (3) выполнены сверления (7).

8. Камера сгорания по п.4, отличающаяся тем, что в гофрированном конструктивном элементе (3) выполнены сверления (7).

9. Камера сгорания по любому из пп.1-8, отличающаяся тем, что, по меньшей мере, два отдельных объемных резонатора (5) имеют разный объем.

RU 2012109927 A

RU 2012109927 A