

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013104201/06, 01.02.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.04.2012 US 13/437,954

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2014 Бюл. № 22

Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"(71) Заявитель(и):
Дженерал Электрик Компани (US)(72) Автор(ы):
КИМ Вон-Вук (US),
МАКМЭХЭН Кевин Уэстон (US)

(54) КАМЕРА СГОРАНИЯ (ВАРИАНТЫ)

(57) Формула изобретения

1. Камера сгорания, используемая в газотурбинном двигателе, имеющая: передний конец, топливные форсунки, расположенные на переднем конце, причем передний конец имеет некруглую конфигурацию, и переходной патрубок, проходящий ниже по потоку от переднего конца.
2. Камера сгорания по п.1, представляющая собой трубчатую камеру сгорания.
3. Камера сгорания по п.1, в которой передний конец является овальным.
4. Камера сгорания по п.1, в которой передний конец является эллиптическим.
5. Камера сгорания по п.1, в которой топливные форсунки расположены в заглушке на переднем конце.
6. Камера сгорания по п.5, в которой заглушка имеет некруглую конфигурацию.
7. Камера сгорания по п.5, в которой заглушка является овальной.
8. Камера сгорания по п.5, в которой заглушка является эллиптической.
9. Камера сгорания по п.1, в которой переходной патрубок имеет некруглую конфигурацию на переднем конце.
10. Камера сгорания по п.1, в которой переходной патрубок является овальным.
11. Камера сгорания по п.1, в которой переходной патрубок является эллиптическим.
12. Камера сгорания по п.1, в которой переходной патрубок проходит до заднего конца.
13. Камера сгорания по п.1, в которой переходной патрубок проходит до ступени турбины.
14. Камера сгорания по п.1, дополнительно содержащая инжекционный кожух, окружающий переходной патрубок.
15. Трубчатая камера сгорания, используемая в газотурбинном двигателе, имеющая: некруглый передний конец, топливные форсунки, расположенные на некруглом переднем конце, и составляющий единое целое элемент, проходящий ниже по потоку от некруглого

A
2013104201ARU
2013104201A

переднего конца.

16. Камера сгорания по п.15, в которой некруглый передний конец является овальным.

17. Камера сгорания по п.15, в которой некруглый передний конец является эллиптическим.

18. Камера сгорания по п.15, в которой топливные форсунки расположены в некруглой заглушке на некруглом переднем конце.

19. Камера сгорания по п.15, в которой составляющий единое целое элемент содержит некруглый переходной патрубок, расположенный на некруглом переднем конце.

20. Однокомпонентная камера сгорания трубчатого типа, используемая в газотурбинном двигателе, содержащая:

передний конец,

топливные форсунки, расположенные на переднем конце, причем передний конец имеет некруглую конфигурацию,

задний конец,

составляющий единое целое элемент, проходящий ниже по потоку от переднего конца к заднему концу, и

ступень турбины, расположенную на заднем конце.