



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013111942/06, 18.03.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.03.2012 US 13/423,894

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2014 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

Дженерал Электрик Компани (US)

(72) Автор(ы):

ВЕСТМОРЛЭНД Джеймс Хэролд (US),

МЕЛТОН Патрик Бенедикт (US)

(54) МИКРОСМЕСИТЕЛЬ ДЛЯ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ (ВАРИАНТЫ)**(57) Формула изобретения**

1. Микросмеситель для камеры сгорания, содержащий:

одно или несколько основных сопел, которые содержат коаксиальные трубки, содержащие внутреннюю трубку и наружную трубку,

один или нескольких пучков смесительных трубок, формирующих сегментированные пучки трубок, по меньшей мере частично поддерживаемые соответствующими основными соплами, и

узел торцевой крышки, расположенный рядом с указанным одним или несколькими пучками смесительных трубок.

2. Микросмеситель по п.1, в котором наружная трубка из коаксиальных трубок каждого основного сопла подает топливо в указанные смесительные трубки.

3. Микросмеситель по п.1, дополнительно содержащий впускное устройство для воздуха.

4. Микросмеситель по п.1, дополнительно содержащий пластину кондиционирования воздуха, расположенную выше по потоку от указанного одного или нескольких пучков смесительных трубок.

5. Микросмеситель по п.1, дополнительно содержащий дефлектор воздуха, расположенный смежно с входным устройством для воздуха выше по потоку от указанного одного или нескольких пучков смесительных трубок.

6. Микросмеситель по п.1, дополнительно содержащий топливную камеру, причем топливо, подаваемое по наружной трубке коаксиальных трубок, поступает в топливную камеру перед тем, как войти в указанный один или несколько пучков смесительных трубок.

7. Микросмеситель по п.4, дополнительно содержащий пластину кондиционирования топлива, расположенную внутри топливной камеры.

8. Микросмеситель по п.1, в котором указанный один или несколько пучков смесительных трубок подает воздушно-топливную смесь в камеру горения.

9. Микросмеситель по п.1, дополнительно содержащий демпфирующий механизм,

расположенный между микросмесителем и наружным корпусом.

10. Микросмеситель по п.8, в котором ослабляющий механизм представляет собой хула-пружину.

11. Микросмеситель по п.1, в котором основное сопло прикреплено к торцевой пластине.

12. Микросмеситель для камеры сгорания, содержащий:
основное сопло, которое содержит коаксиальные трубки, содержащие внутреннюю трубку и наружную трубку,
смесительные трубки, образующие сегментированный пучок трубок, по меньшей мере частично поддерживаемый соответствующим основным соплом, и
узел торцевой крышки, выполненный с возможностью удаления и расположенный рядом с указанными несколькими смесительными трубками.

13. Микросмеситель по п.12, в котором наружная трубка из коаксиальных трубок каждого основного сопла подает топливо в указанные смесительные трубки.

14. Микросмеситель по п.12, дополнительно содержащий впускное устройство для воздуха.

15. Микросмеситель по п.12, дополнительно содержащий пластину кондиционирования воздуха, расположенную выше по потоку от указанной одной или нескольких смесительных трубок.

16. Микросмеситель по п.12, дополнительно содержащий дефлектор воздуха, расположенный смежно с входным устройством для воздуха выше по потоку от указанной одной или нескольких смесительных трубок.

17. Микросмеситель по п.12, дополнительно содержащий топливную камеру, причем топливо, подаваемое по наружной трубке коаксиальных трубок, поступает в топливную камеру перед тем, как войти в указанные смесительные трубки.

18. Микросмеситель по п.17, дополнительно содержащий пластину кондиционирования топлива, расположенную внутри топливной камеры.

19. Микросмеситель по п.12, в котором основное сопло прикреплено к торцевой пластине.

20. Микросмеситель для камеры сгорания, содержащий:
одно или несколько основных сопел,
один или несколько пучков смесительных трубок, формирующих сегментированные пучки трубок, по меньшей мере частично поддерживаемые соответствующим основным соплом, и
узел торцевой крышки, расположенный рядом с указанным одним или несколькими пучками смесительных трубок.