



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2014128653, 09.11.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.12.2011 EP 11192971.7

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2016 Бюл. № 04

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 14.07.2014(86) Заявка РСТ:
EP 2012/072225 (09.11.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/087310 (20.06.2013)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(72) Автор(ы):

**ДАЙСС Ольга (DE),
КЁСТЛИН Бергхольд (DE),
ВАН КАМПЕН Яп (NL)****(54) ТОПЛИВНАЯ ФОРСУНКА ДЛЯ ДВУХ ВИДОВ ТОПЛИВА****(57) Формула изобретения**

1. Топливная форсунка для двух видов топлива, содержащая внутреннюю трубу (5) с радиально ориентированными выходными отверстиями (7) для первого вида топлива и окружающую внутреннюю трубу (5) внешнюю трубу (6) с ориентированными по оси выходными отверстиями (10) для второго вида топлива, отличающаяся тем, что имеется канавка (18), проходящая по оси на наружной поверхности внутренней трубы (5) и выступ (19) внешней трубы (6), входящий в качестве предохранителя от проворачивания (17) в зацепление с канавкой (18), расположенный между двумя осевыми выходными отверстиями (10) и являющийся составной частью вдавленного или полученного глубокой вытяжкой в радиальном направлении участка (14) соответственно закругления (15) внешней трубы (6).

2. Топливная форсунка по п. 1, отличающаяся тем, что предусмотрены несколько канавок (18) и выступов (19).

3. Топливная форсунка по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что канавка (18) образована в виде кругового сегмента, а выступ (19) имеет корреспондирующее закругление (15).

4. Топливная форсунка по п. 1, отличающаяся тем, что внешняя труба (6) в области радиальных выходных отверстий (7) имеет радиальные выемки (16).

5. Топливная форсунка по п. 1, отличающаяся тем, что осевые выходные отверстия (10) закручены и канавка (18) простирается от одного осевого выходного отверстия (10) до соседнего осевого выходного отверстия (10).

6. Топливная форсунка по п. 1, отличающаяся тем, что осевые выходные отверстия (10) закручены и канавка (18) закручена с идентичным или подобным углом подъема, что и осевые выходные отверстия (10).

7. Топливная форсунка по любому из пп. 1, 2, 4-6, отличающаяся тем, что осевое позиционирование внутренней трубы (5) по отношению к внешней трубе (6) осуществляется с помощью резьбового трубного соединения (21).

8. Горелка, преимущественно, реактивная горелка, имеющая, по меньшей мере, одну топливную форсунку (2) по любому из пп. 1-7.

9. Газовая турбина с камерой сгорания (3) и направлением потока (S), имеющая, по меньшей мере, одну горелку по п. 8.

RU 2014128653 A

RU 2014128653 A