

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010144586/06**, **26.03.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
01.04.2008 EP 08006659.0(43) Дата публикации заявки: **10.05.2012** Бюл. № 13(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **01.11.2010**(86) Заявка РСТ:
EP 2009/053585 (26.03.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/121790 (08.10.2009)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", пат.пов. А.В. Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(72) Автор(ы):

**МИЛОСАВЛЬЕВИЧ Владимир (SE),
ПЕРССОН Аллан (SE),
ПЕРССОН Магнус (SE)**(54) **ГОРЕЛКА**(57) **Формула изобретения**

1. Горелка газотурбинного двигателя, содержащая завихритель (3) и газовый инжектор для впрыскивания топлива (14) в поток воздуха (12) в завихрителе (3) горелки, при этом, по меньшей мере, один газовый инжектор выполнен с возможностью расположения во впуске канала (10, 11) завихрителя (3), отличающаяся тем, что газовый инжектор содержит:

по меньшей мере, одну трубку (15) для обеспечения топлива (14), при этом трубка (15) выполнена с множеством отверстий (15а) диффузора, распределенных вдоль трубки (15), выступающих в качестве газовых инжекторов для эффективного распределения топлива (14) в потоке воздуха (12), проходящем через трубку (15), причем трубка (15) газового инжектора имеет вдоль своей внешней поверхности круговые или спиральные V-образные канавки (40), при этом отверстия (15а) диффузора выполнены с возможностью расположения в нижней части канавок (40).

2. Горелка по п.1, в которой канавки (40) выполнены в виде спиральной резьбы.

3. Горелка по п.1, в которой расположены два ряда диаметрально противостоящих отверстий (15а) диффузора, посредством чего газ выпускается в воздушный поток (12) на двух диаметрально противостоящих сторонах трубок (15), по существу перпендикулярных воздушному потоку (12).

4. Горелка по п.1, в которой два ряда отверстий (15) диффузора размещаются вдоль

топливопровода (15), что топливо (14), впрыскиваемое в поток проходящего воздуха (12), впрыскивается в направлении, приблизительно перпендикулярном направлению проходящего воздуха (12).

5. Горелка по п.3 или 4, в которой отверстия (15а) диффузора первого ряда топливопровода (15) расположены зигзагообразно относительно отверстий (15а) диффузора для второго ряда отверстий (15а) диффузора топливопровода (15).

RU 2010144586 A

RU 2010144586 A