

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2639823

Двухпоточная газовая горелка

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тихоокеанский государственный университет" (RU)*

Авторы: *Катин Виктор Дмитриевич (RU),
Богачев Анатолий Петрович (RU)*

Заявка № 2017111179

Приоритет изобретения 03 апреля 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 22 декабря 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 03 апреля 2037 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
F23D 14/02 (2017.08)

(21)(22) Заявка: 2017111179, 03.04.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.04.2017

Дата регистрации:
22.12.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.04.2017

(45) Опубликовано: 22.12.2017 Бюл. № 36

Адрес для переписки:
680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136,
Тихоокеанский государственный университет,
отдел промышленной и интеллектуальной
собственности

(72) Автор(ы):

Катин Виктор Дмитриевич (RU),
Богачев Анатолий Петрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Тихоокеанский
государственный университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 66009 U1, 27.08.2007. US
4960378 A1, 02.10.1990. RU 2115064 C1,
10.07.1998. RU 2249153 C1, 27.03.2005. RU
99596 U1, 20.11.2010.

(54) Двухпоточная газовая горелка

(57) Формула изобретения

Двухпоточная газовая горелка, содержащая корпус с патрубком подачи газа, выполненный в виде усеченного конуса, ориентированного меньшим основанием к выходу, патрубок подачи воздуха, расположенный тангенциально к корпусу, кольцевой коллектор, цилиндрическое сопло, расположенное внутри корпуса, глушенное со стороны выхода, соединенное с патрубком подачи газа, в стенках которого выполнены отверстия, с расположенными внутри винтовыми каналами, при этом оси отверстий направлены под острым углом к радиальным плоскостям и к образующим сопла в сторону выхода и в направлении вращения воздушного потока в корпусе, при этом кольцевой коллектор выполнен в виде камеры впрыска с выходной тороидальной амбразурой, и дополнительно снабжена патрубком подачи воды, соединенным с камерой впрыска, отличающаяся тем, что цилиндрическое сопло размещено в жестком цилиндрическом перфорированном кожухе, который закреплен на торце глушеного выхода цилиндрического сопла и установлен с зазором относительно наружной поверхности цилиндрического сопла, причем диаметр перфорированных отверстий превышает диаметр отверстий в цилиндрическом сопле в 2-4 раза, а количество перфорированных отверстий в цилиндрическом кожухе не превышает количество отверстий в цилиндрическом сопле.