

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 204328

ГАЗОГЕНЕРАТОР

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

Авторы: *Дроздов Игорь Геннадьевич (RU), Шматов Дмитрий Павлович (RU), Крестинин Александр Валентинович (RU), Кружаев Константин Владимирович (RU), Игнатов Алексей Сергеевич (RU), Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU), Свиридов Илья Эдуардович (RU), Афанасьев Александр Александрович (RU), Башарина Татьяна Александровна (RU), Лымич Сергей Николаевич (RU)*

Заявка № 2020130542

Приоритет полезной модели **22 июля 2020 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации **20 мая 2021 г.**

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает **15 сентября 2030 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





(51) МПК
F23R 3/06 (2006.01)
F23C 99/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
 ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
F23R 3/06 (2021.02); F23C 99/00 (2021.02)

(21)(22) Заявка: 2020130542, 15.09.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 15.09.2020

Дата регистрации:
 20.05.2021

Приоритет(ы):

(66) Номер(а) и дата(ы) подачи ранее поданной(ых)
 заявки(ок): 2020125415 22.07.2020

(45) Опубликовано: 20.05.2021 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84,
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Воронежский государственный
 технический университет" (ВГТУ), патентный
 отдел

(72) Автор(ы):

Дроздов Игорь Геннадьевич (RU),
 Шматов Дмитрий Павлович (RU),
 Кретинин Александр Валентинович (RU),
 Кружаев Константин Владимирович (RU),
 Игнатов Алексей Сергеевич (RU),
 Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU),
 Свиридов Илья Эдуардович (RU),
 Афанасьев Александр Александрович (RU),
 Башарина Татьяна Александровна (RU),
 Лымыч Сергей Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Воронежский государственный
 технический университет" (ВГТУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 2630625 C1, 11.09.2017. RU 156407
 U1, 10.11.2015. RU 165761 U1, 10.11.2016. RU
 185454 U1, 05.12.2018. RU 2300049 C1, 27.05.2007.
 RU 2013107656 A, 20.11.2015.

(54) **ГАЗОГЕНЕРАТОР**

(57) **Формула полезной модели**

Газогенератор, содержащий корпус, запальное устройство, магистраль подачи окислителя, магистраль подачи горючего, магистраль подачи балластировочной среды, в которой на входе в камеру сгорания установлен регулятор расхода, камеру смешения и расположенные в ней датчики определения параметров полученной смеси, камеру сгорания, на начальном участке которой расположен ввод балластировочной среды, выполненный в виде вставки со спиральными сопловыми каналами, отличающийся тем, что спиральные каналы расположены на всей длине камеры сгорания, а их выходы расположены в плоскости соединения камеры сгорания и камеры смешения, при этом спиральные каналы имеют отверстия внутри камеры сгорания до ее среза для ввода балластировочной среды.