

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 207311

### Форсунка вихревая для торкретирования

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

Авторы: *Мищенко Валерий Яковлевич (RU), Абраменко Анатолий Александрович (RU), Семенов Алексей Львович (RU), Лобода Дмитрий Владимирович (RU)*

Заявка № 2020141458

Приоритет полезной модели 15 декабря 2020 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 22 октября 2021 г.

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

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

(13) СПК  
B05B 7/10 (2021.08)

(21)(22) Заявка: 2020141458, 15.12.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
15.12.2020

Дата регистрации:  
22.10.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.12.2020

(45) Опубликовано: 22.10.2021 Бюл. № 30

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):

Мищенко Валерий Яковлевич (RU),  
Абраменко Анатолий Александрович (RU),  
Семенов Алексей Львович (RU),  
Лобода Дмитрий Владимирович (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 2486965 С2, 10.07.2013. RU  
2561107 С1, 20.08.2015. US 8348180 В2, 08.01.2013.  
US 20080121738 А1, 29.05.2008.

(54) Форсунка вихревая для торкретирования

(57) Формула полезной модели

Форсунка вихревая для торкретирования, содержащая каналы, которые ориентированы по касательной к внутренней полости завихрителя, отличающаяся тем, что корпус выполнен из двух конических частей с винтовыми каналами, внутри которого расположен сердечник, прилегающий к входной части корпуса, при этом на его поверхности расположены встречные каналы, образующие единый цилиндрический канал, выполненный в виде логарифмической спирали.