

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2666700

**МОДУЛЯТОР ПОТОКА ВЯЗКОЙ СРЕДЫ**

Патентообладатель: *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет" (RU)*

Авторы: *Деева Вера Степановна (RU),  
Слободян Степан Михайлович (RU)*

Заявка № 2017141668

Приоритет изобретения 29 ноября 2017 г.

Дата государственной регистрации в  
Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации 11 сентября 2018 г.

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает 29 ноября 2037 г.



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Г.П. Ивлиев", is positioned below the title of the official.

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК  
F17D 1/16 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017141668, 29.11.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.11.2017

Дата регистрации:  
11.09.2018

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 29.11.2017

(45) Опубликовано: 11.09.2018 Бюл. № 26

Адрес для переписки:  
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, ФГАОУ ВО  
"Национальный исследовательский Томский  
политехнический университет", отдел правовой  
охраны результатов интеллектуальной  
деятельности

(72) Автор(ы):  
Деева Вера Степановна (RU),  
Слободян Степан Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Национальный  
исследовательский Томский  
политехнический университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 164578 U1, 10.09.2016. RU  
154715 U1, 10.09.2015. RU 77021 U1, 10.10.2008.  
SU 939118 A1, 30.06.1982. RU 2436835 C1,  
20.12.2011.

(54) **МОДУЛЯТОР ПОТОКА ВЯЗКОЙ СРЕДЫ**(57) **Формула изобретения**

Модулятор потока вязкой среды, содержащий распылитель, отличающийся тем, что распылитель выполнен в виде форсунки, расположенной в трубопроводе, один конец которой сужен, образуя проходной канал, который соединен с выходной камерой, входное отверстие которой выполнено криволинейным и расширяющимся, сопрягающимся с концом проходного канала, при этом внутри выходной камеры, соосно с выходным отверстием проходного канала, расположено опорное тело, обтекаемой криволинейной формы, закрепленное на стержне, который прикреплен к центру опоры, выполненной в виде крестовины, вставленной в кольцо, являющееся каркасом катушки индуктивности, подключенной к источнику переменного тока, причем расстояние от опорного тела до выходного отверстия проходного канала не превышает размер опорного тела, опора установлена на выходе выходной камеры в трубопровод, а опорное тело, стержень и опора изготовлены из материала, чувствительного к действию магнитного поля и обладающего упругой деформацией.

RU  
2 666 700  
C1