

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2740487

ВИХРЕВОЙ ГИДРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДИОД

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

Авторы: *Кайгородов Сергей Юрьевич (RU),
Цветков Иван Валерьевич (RU)*

Заявка № 2020118995

Приоритет изобретения 09 июня 2020 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 14 января 2021 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 09 июня 2040 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Излиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
F15C 1/16 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020118995, 09.06.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.06.2020

Дата регистрации:
14.01.2021

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 09.06.2020

(45) Опубликовано: 14.01.2021 Бюл. № 2

Адрес для переписки:
644050, г. Омск, пр-кт Мира, 11, ОмГТУ,
Информационно-патентный отдел, Бабенко
О.И.

(72) Автор(ы):
Кайгородов Сергей Юрьевич (RU),
Цветков Иван Валерьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Омский государственный
технический университет"(ОмГТУ) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: GB 2391959 A, 18.02.2004. JPS
63190910 A, 08.08.1988. SU 1647163 A1,
07.05.1991. SU 1000619 A, 28.02.1983. SU 903591
A, 07.02.1982.

(54) **ВИХРЕВОЙ ГИДРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДИОД**

(57) Формула изобретения

Вихревой гидропневматический диод, содержащий цилиндрическую камеру с полостью, расположенной между верхней и нижней цилиндрическими крышками, и с тангенциальным каналом подвода рабочей среды и каналом отвода этой среды в виде трубки, причем эта трубка имеет входной и выходной концы, и входной конец закреплен в центре нижней крышки, отличающийся тем, что входной конец трубки размещен внутри полости цилиндрической камеры и снабжен фланцем, выполненным в виде половины тора, свободный конец которого обращен в сторону выступающего в полость цилиндрической камеры входного конца трубки, а верхняя крышка снабжена втулкой в виде усеченного конуса с основанием, закрепленным на крышке и вершиной, находящейся на одном уровне со свободным концом половины тора.