



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
G05D 7/01 (2020.02)

(21)(22) Заявка: 2019131679, 08.10.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.10.2019

Дата регистрации:
31.03.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.10.2019

(45) Опубликовано: 31.03.2020 Бюл. № 10

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

(72) Автор(ы):

Кайгородов Сергей Юрьевич (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: RU 2593919 C1, 10.08.2016. RU
2598125 C1, 20.09.2016. DE 102014111963 A1,
05.03.2015. US 1329559 A, 03.02.1920.

(54) Гидропневматический диод с закольцованным движением рабочей среды

(57) Формула изобретения

Гидропневматический диод, содержащий корпус, прямооточный канал для прохода жидкой или газообразной среды, в котором установлен, по крайней мере, один рабочий элемент с поверхностью, имеющей наклон в сторону прямого потока, отличающийся тем, что прямооточный канал имеет прямоугольное сечение, рабочий элемент выполнен в виде пар симметрично расположенных друг против друга пластин, жёстко закреплённых в корпусе гидропневматического диода, за пластинками в сторону движения прямого потока в корпусе гидропневматического диода выполнены отверстия, которые сообщены с симметрично выполненными каналами в корпусе гидропневматического диода, и каналы сообщены своими концами с отверстиями в корпусе гидропневматического диода со стороны выхода рабочей среды из прямооточного канала при движении в прямом направлении.