

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202293326** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
2023.01.12

(51) Int. Cl. *F15B 11/12* (2006.01)  
*F15B 15/14* (2006.01)  
*F15B 15/20* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2020.07.24

---

(54) **ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ СИЛОВОЙ ПНЕВМО- ИЛИ ГИДРОЦИЛИНДР**

---

(86) PCT/RU2020/000392

(74) Представитель:

(87) WO 2022/019800 2022.01.27

**Махонина М.Н. (RU)**

(71)(72) Заявитель и изобретатель:  
**ВОЛОШИН РОМАН ЛЕОНИДОВИЧ  
(RU)**

---

(57) Изобретение относится к объемным пневмо- или гидроприводам, конкретно к устройствам гидравлических цилиндров, и может быть использовано в приводах механизмов общего назначения, в том числе в трансмиссиях транспортных средств. Сущность изобретения: трёхпозиционный пневмо- или гидроцилиндр состоит из корпуса с торцевыми крышками, двух поршней, штока, каналов подвода рабочей среды, при этом каждый поршень выполнен с возможностью ограниченного перемещения по штоку за счёт разделяющего поршни центрального выступа и периферийных выступов на штоке, и ограниченного перемещения внутри корпуса. Согласно предложению центральный выступ выполнен в виде втулки, а на внутренней поверхности корпуса выполнен кольцевой выступ, при этом втулка и выступ образуют герметичное подвижное соединение по типу вал-отверстие. Каналы подвода рабочей среды могут быть выполнены следующим образом: отдельные каналы в камеры, образованные каждым из поршней и соответствующим торцом корпуса, и общий канал в камеры, образованные каждым из поршней и центральным выступом и втулкой, или отдельные каналы в камеры, образованные каждым из поршней и центральным выступом и втулкой торцом корпуса, и общий канал в камеры, образованные каждым из поршней и соответствующим торцом корпуса. Выполнение элементов(а), взаимодействующих с нагрузкой, и их количество может быть различным: боковые элементы штока, по меньшей мере один палец для взаимодействия с нагрузкой, закрепленный на втулке и размещенный под углом к оси штока в расточке кольцевого выступа.

---

**A1**

**202293326**

**202293326**

**A1**