



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2009133768/06, 08.09.2009**(43) Дата публикации заявки: **20.03.2010** Бюл. № 8

Адрес для переписки:

**194064, Санкт-Петербург, пр. Тихорецкий,  
15, корп.1, кв.20, А.В. Гришаеву**

(71) Заявитель(и):

**Антонов Дмитрий Андреевич (RU),  
Гришаев Андрей Валентинович (RU),  
Гришаев Алексей Андреевич (RU)****(54) ПЕТЛЕВАЯ МАШИНА****(57) Формула изобретения**

1. Петлевая машина, состоящая из статора, ротора, ползуна и поршней, предназначенная для возможного обратимого преобразования энергии давления рабочего тела (в виде жидкости или сжимаемой среды) в возможное вращение рабочего органа за счет возможности взаимного вращения и движения элементов при их возможном взаимодействии и с возможностью движения поршней, относительно ротора, по траектории фигуры Мебиуса (каждый поршень имеет возможность делать полный оборот вокруг круговой оси за три оборота на главной оси) в которой за счет формы поперечного сечения ползуна (заложенного конструктивно) объем рабочего тела заключенный между двумя любыми поршнями при возможности их движения может изменяться, и при возможности работы тор-машины крутящие моменты создаются относительно опоры, находящейся на торцах ползунов, отличающаяся тем, что содержит условно названный статор, с рабочей поверхностью, образованной возможным радиальным вращением на главной оси, границы части поверхности вращения, с центром, в поверхности вращения находящемся на круговой оси, и не менее чем одной круговой выемкой, образованной в рабочей поверхности по стороне поверхности вращения, и условно названный ротор, установленный в рабочую поверхность статора с возможностью вращения, от закрученной вокруг круговой оси не менее чем одной петлевой рабочей полости, образованной для возможного движения при возможности вращения не менее чем одного поршня с уплотнением и возможностью скольжения и опоре по круговой выемке статора стороны поверхности поршня, лежащей с достаточной точностью с поверхностью вращения, и разделенной как минимум одной концентричной по главной оси выемкой, образующей с рабочей поверхностью статора, не менее чем одного цилиндра, с уплотнением (герметизацией) и границей, возможных зон входа и выхода рабочего тела в виде жидкости или сжимаемой среды, с отводом или вводом возможной силы вращения, не менее чем с одной стороны ротора, и с возможностью изменения усилия прижима уплотнения не менее чем одного поршня и/или его части при возможности движения.

2. Петлевая машина по п.1, условно названным буферным уплотнением,

расположенном в объеме не менее чем одного участка рабочей поверхности статора, ограниченном элементами по поверхностям вращения, с заполнением рабочим телом или смазочным веществом.

RU 2009133768 A

RU 2009133768 A