

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2011106969/06**, **24.02.2011**

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **24.02.2011**(43) Дата публикации заявки: **27.08.2012** Бюл. № 24

Адрес для переписки:

**392020, г.Тамбов, ул. Чичканова, 91, кв.156,
В.М. Панченко**

(71) Заявитель(и):

Панченко Владимир Митрофанович (RU)

(72) Автор(ы):

Панченко Владимир Митрофанович (RU)(54) **РОТОРНО-ШАРОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ**

(57) Формула изобретения

1. Роторно-шаровый двигатель, содержащий корпус, ротор и элементы, образующие рабочую камеру, отличающийся тем, что рабочая камера, имеющая сегментарную форму, образуется двумя шарами, движущимися по соответствующим выточкам в корпусе и в роторе двигателя, заменяя трение скольжения на более эффективное трение качения.

2. Роторно-шаровый двигатель по п.1, отличающийся тем, что выточки в корпусе и в роторе, по которым движутся шары, в поперечном сечении представляют собой сегменты, хорды которых меньше диаметра шаров, что исключает их диаметрально столкновение и заклинивание двигателя.

3. Роторно-шаровый двигатель по п.2, отличающийся тем, что в корпусе и роторе может быть несколько соответствующих параллельных выточек, образующих рабочие камеры сегментарного профиля.

4. Роторно-шаровый двигатель по любому из пп.1, 2 и 3, отличающийся тем, что при отсутствии различных подвижных заслонок и пружин, один шар, постоянно находится в гнезде ротора и плотно прижимаясь к внутренней сфере гнезда, обкатывается по выточке корпуса, а второй шар, находящийся в цилиндрической расточке корпуса, являющейся камерой подачи рабочего тела, прижимается к выточке ротора давлением рабочего тела с момента его подачи до выхода отработавших газов.

5. Роторно-шаровый двигатель по п.4, отличающийся тем, что шар корпуса при приближении шара ротора, одновременно с прекращением подачи рабочего тела, может втягиваться электромагнитными элементами в камеру подачи рабочего тела до ограничителя.