

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19)

RU

(11)

2002 128 658

(13)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

A

(51) МПК

F03G 3/00 (2000.01)

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

Состояние делопроизводства: [Нет данных](#)

(21)(22) Заявка: **2002128658/06**, 25.10.2002

(43) Дата публикации заявки: **27.04.2004**

Адрес для переписки:

**193024, Санкт-Петербург, а/я 37, А.В.
Фролову**

(71) Заявитель(и):

**Общество с ограниченной
ответственностью "Лаборатория Новых
Технологий Фарадей"**

(72) Автор(ы):

Фролов Александр Владимирович

(54) **СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДВИЖУЩЕЙ СИЛЫ ПУТЕМ
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ В ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ**

(57) Формула изобретения

1. Способ создания движущей силы путем преобразования вращательного движения в поступательное, включающий приведение рабочей массы во вращательное движение, воздействие на вращающуюся рабочую массу для изменения ее радиуса вращения, отличающийся тем, что воздействие на вращающуюся рабочую массу осуществляется непрерывно.

2. Устройство для создания движущей силы путем преобразования вращательного движения рабочей массы в поступательное движение системы в целом, содержащее корпус, установленное внутри указанного корпуса соосно с ним средство для сообщения рабочей массе движения по траектории конической спирали, привод и источник питания отличающееся тем, что средство для сообщения рабочей массе движения по указанной траектории выполнено в виде конусного ротора, на боковой поверхности которого по спирали расположены рабочие элементы, и конического корпуса, причем ротор расположен внутри конического корпуса соосно с ним, устройство снабжено дополнительным наружным корпусом, охватывающим внутренний конический корпус, при этом в конусном корпусе вблизи основания и у его вершины выполнены сквозные отверстия для сообщения внутреннего пространства конического корпуса с внутренним пространством наружного корпуса, внутренний конический корпус жестко закреплен внутри неподвижного наружного корпуса, а конусный ротор установлен в наружном корпусе с возможностью вращения вокруг своей оси.

3. Устройство по п.2, отличающееся тем, что образующая конуса представляет собой прямую линию.

4. Устройство по п.2, отличающееся тем, что образующая конуса представляет собой кривую линию.

5. Устройство по любому из пп.2-4, отличающееся тем, что рабочий элемент выполнен в виде винтовой спиральной канавки на боковой поверхности конусного ротора, образующей со стенками конусного корпуса винтовой конусный канал.

6. Устройство по любому из пп.2-4, отличающееся тем, что рабочий элемент выполнен в виде совокупности лопастей, расположенных на боковой поверхности конусного ротора по спирали.

7. Устройство по любому из пп.2-4, отличающееся тем, что рабочий элемент выполнен любым другим образом, обеспечивающим движение рабочей массы по указанной траектории.

8. Устройство по любому из пп.2-7, отличающееся тем, что на внутренней поверхности конусного корпуса по спирали расположены рабочие элементы, обеспечивающие движение рабочей массы по указанной траектории, причем направление спирали на боковой поверхности конусного ротора может быть противоположным или согласованным направлению спирали на внутренней поверхности конусного корпуса.

9. Устройство по любому из пп.2-8, отличающееся тем, что спираль, определяющая расположение рабочих элементов, имеет постоянный шаг.

10. Устройство по любому из пп.2-8, отличающееся тем, что спираль, определяющая расположение рабочих элементов, имеет переменный шаг.

11. Устройство по любому из пп.2-10, отличающееся тем, что спираль, определяющая расположение рабочих элементов, является многозаходной спиралью.

12. Устройство по любому из пп.2-11, отличающееся тем, что в качестве рабочей массы используется жидкость.

13. Устройство по любому из пп.2-11, отличающееся тем, что в качестве рабочей массы используется газ.

14. Устройство по любому из пп.2-11, отличающееся тем, что в качестве рабочей массы используется сыпучее твердое вещество.

15. Устройство по любому из пп.2-11, отличающееся тем, что в качестве рабочей массы используется плазма.