



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2016103663/07, 04.02.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
04.02.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.02.2016

(45) Опубликовано: 10.11.2016 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

129327, Москва, а/я 64, Туленинову Н.А.

(72) Автор(ы):

**Медведицын Василий Евгеньевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Медведицын Василий Евгеньевич (RU)**

**(54) ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР**

**(57) Формула полезной модели**

1. Электрогенератор, включающий подвижные и неподвижные магниты, обращенные одноименными полюсами друг к другу, а также элемент индуктивности, характеризующийся тем, что подвижный магнит выполнен в виде цилиндра со сквозным отверстием в его центральной части и размещен в цилиндрической трубке, которую охватывает элемент индуктивности, при этом в нижней части цилиндрической трубки закреплен неподвижный магнит, верхний торец цилиндрической трубки оснащен заглушкой, выполненной из упругого материала, при этом электрогенератор оснащен корпусом, причем между корпусом и трубкой залит герметик, посредством чего цилиндрическая трубка герметично изолирована от внешней среды.

2. Электрогенератор по п. 1, отличающийся тем, что неподвижный магнит отделен от подвижного магнита упругой прокладкой.

3. Электрогенератор по п. 1, отличающийся тем, что между неподвижным магнитом и элементом индуктивности расположено экранирующее кольцо из электропроводного магнитного материала, которое охватывает цилиндрическую трубку.

4. Электрогенератор по п. 1, отличающийся тем, что элемент индуктивности представляет собой или включает в себя соленоид, предпочтительно, соленоид с двойной обмоткой.

5. Электрогенератор по п. 1, отличающийся тем, что элемент индуктивности представляет собой катушку индуктивности или соединенные в электрическую цепь катушки индуктивности, предпочтительно, плоские катушки индуктивности.

6. Электрогенератор по п. 1, отличающийся тем, что он дополнительно содержит электронный блок, который выпрямляет и сглаживает пульсации генерируемого электрического тока.

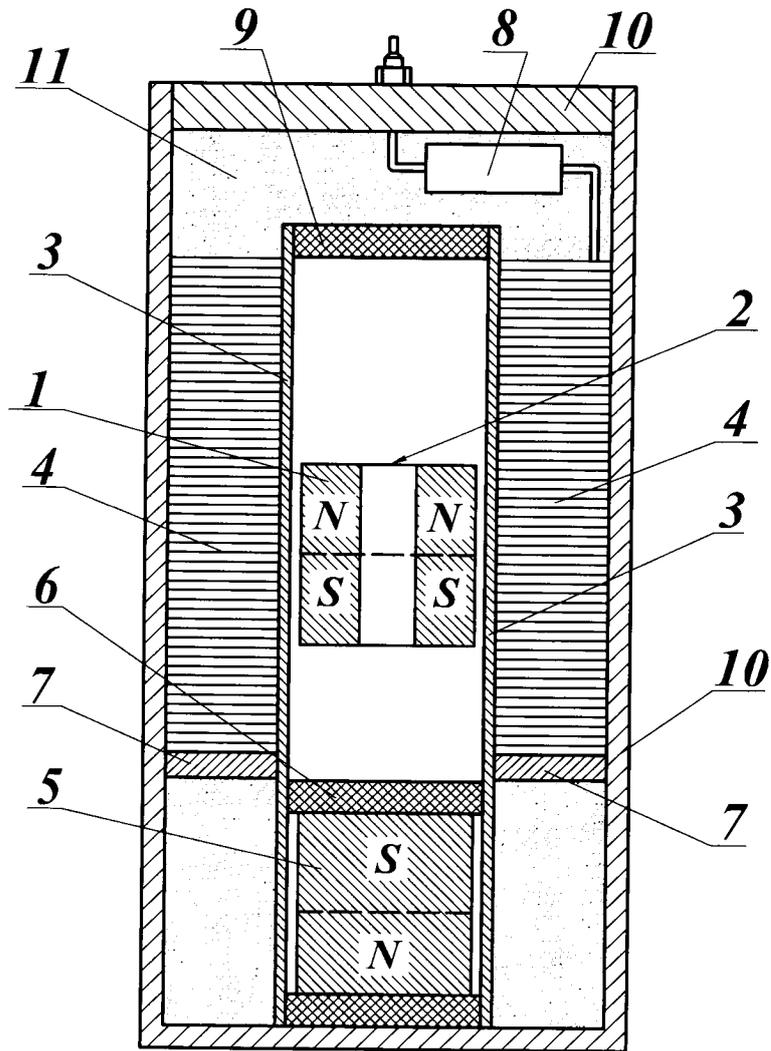
7. Электрогенератор по п. 6, отличающийся тем, что электронный блок включает диодный мост, конденсатор и балластное сопротивление.

8. Электрогенератор по п. 1, отличающийся тем, что герметик представляет собой,

например, компаунд или полимер.

9. Электродвигатель по п. 1, отличающийся тем, что он оснащен дополнительным неподвижным магнитом, размещенным в верхней части цилиндрической трубки.

10. Электродвигатель по п. 1, отличающийся тем, что подвижный магнит имеет покрытие из тефлона или лавсана.



ФИГ.1

RU 165899 U1

RU 165899 U1