



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012115331/07, 17.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2013 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

192007, Санкт-Петербург, а/я 146, ООО "АИС  
поли-ИНФОРМ-патент"

(71) Заявитель(и):

Есаков Михаил Сергеевич (RU),  
Есаков Сергей Михайлович (RU)

(72) Автор(ы):

Есаков Михаил Сергеевич (RU),  
Есаков Сергей Михайлович (RU),  
Велико-Иваненко Анатолий Юрьевич (RU)(54) **МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ**

## (57) Формула изобретения

1. Магнитоэлектрический двигатель, ротор которого выполнен из двух закрепленных на валу параллельных друг другу дисков, на каждом из которых размещен кольцеобразный ряд постоянных магнитов с чередующейся полярностью, при этом полюсы постоянных магнитов, размещенных на одном из дисков ротора, обращены к противоположным полюсам магнитов, размещенных на другом диске ротора, статор размещен между дисками ротора с зазором относительно вала и снабжен кольцевыми обмотками в форме равнобедренных трапеций, боковые стороны которых расположены радиально относительно оси вращения ротора, отличающийся тем, что статор выполнен в виде двух параллельных друг другу пластин, кольцевые обмотки размещены между пластинами, участки кольцевых обмоток в основаниях трапеций выгнуты по дуге, кольцевые обмотки одной пластины статора вставлены в кольцевые обмотки другой пластины статора с образованием модулей, причем расстояние  $l$  между участками кольцевых обмоток в основаниях трапеций превышает ширину  $b$  кольцеобразного ряда постоянных магнитов.

2. Магнитоэлектрический двигатель по п.1, отличающийся тем, что между кольцевыми обмотками статора размещена дополнительная плоская кольцевая обмотка в форме равнобедренной трапеции, боковые стороны которой расположены в одной плоскости между боковыми сторонами других кольцевых обмоток.

RU 2012115331 A

RU 2012115331 A