

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 121873

МАГНИТОТЕПЛОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)" (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012125838

Приоритет полезной модели **21 июня 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **10 ноября 2012 г.**

Срок действия патента истекает **21 июня 2022 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Симонов", is written over a blue ribbon graphic that runs diagonally across the bottom left of the page.

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Семенов Василий Васильевич (RU), Габриелян Давид Александрович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012125838/28, 21.06.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.06.2012

(45) Опубликовано: 10.11.2012 Бюл. № 31

Адрес для переписки:
125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Семенов Василий Васильевич (RU),
Габриелян Давид Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)" (МАИ) (RU)

(54) МАГНИТОТЕПЛОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ

(57) Формула полезной модели

Магнитотепловой двигатель, содержащий статор, выполненный в виде двух неподвижных дисков из немагнитического материала, магнитную систему из двух разнополюсных постоянных магнитов, вал, соосно соединенный со статором, ротор, размещенный на валу между полюсами постоянных магнитов, активные элементы, выполненные в виде ферромагнитных пластин, и трубки для подвода горячей и холодной воды, отличающийся тем, что магнитная система из двух разнополюсных постоянных магнитов установлена на краю неподвижных дисков статора с их тыльной стороны, вал выполнен в виде одной сплошной балки, ротор выполнен в виде одного диска, по периметру которого выполнены на расстоянии друг от друга $S=2\div 20$ мм сквозные отверстия, в которые вставлены активные элементы, а трубки для подвода горячей и холодной воды закреплены на статоре с возможностью подачи воды с торца диска ротора, при этом трубка для подвода горячей воды размещена напротив межполюсного зазора магнитной системы.

