

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 118369

МАГНИТОТЕПЛОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ

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

Автор(ы): *Габриелян Давид Александрович (RU)*

Заявка № 2012110794

Приоритет полезной модели **22 марта 2012 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **20 июля 2012 г.**

Срок действия патента истекает **22 марта 2022 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'B.P. Simonov', is written over a white background.

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012110794/06, 22.03.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.03.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.03.2012

(45) Опубликовано: 20.07.2012 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

125993, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4,
МАИ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Габриелян Давид Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

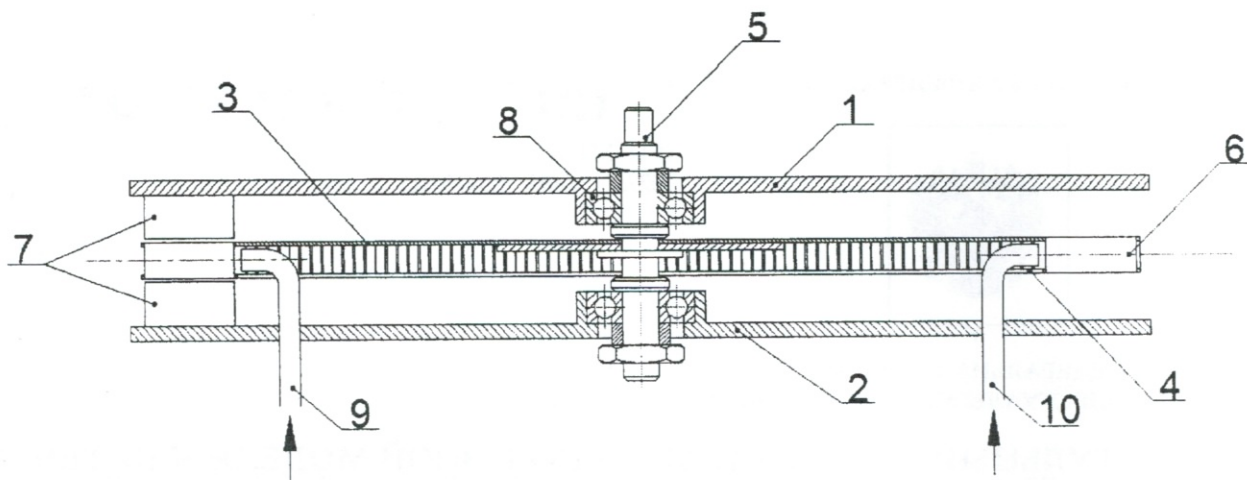
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский авиационный институт
(национальный исследовательский
университет)" (МАИ) (RU)

(54) МАГНИТОТЕПЛОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ

(57) Формула полезной модели

Магнитотепловой двигатель, содержащий статор, магнитную систему из двух разнополюсных постоянных магнитов, вал, установленный перпендикулярно статору, ротор в виде двух дисков, размещенных на валу, активные элементы, выполненные в виде ферромагнитных пластин и размещенные на дисках ротора по их периметру, и трубки для подвода горячей и холодной вод, отличающийся тем, что статор выполнен в виде двух неподвижных дисков из неметаллического материала, установленных параллельно друг другу, разнополюсные постоянные магниты закреплены на краях неподвижных дисков с их тыльной стороны с образованием межполюсных зазоров, вал соосно соединен со статором через подшипники, ротор состоит из двух дисков, размещенных между полюсами постоянных магнитов, один диск выполнен сплошным, а второй - в виде кольца, сплошной диск неподвижно закреплен на валу, а активные элементы - ферромагнитные пластины установлены на сплошном диске ребрами, при этом их внутренние торцы направлены к валу, а расстояние между пластинами составляет $S=0,2\div 20$ мм, кольцевой диск закреплен на пластинах, трубки для подачи горячей и холодной вод установлены внутри кольцевого диска и закреплены на неподвижном диске статора, при этом трубка для подачи горячей воды расположена напротив межполюсного зазора постоянных магнитов, а трубка для подачи холодной воды - под углом $15\div 330^\circ$ от постоянных магнитов по направлению вращения дисков ротора.

RU 118369 U1



1 1 8 3 6 9 U 1