

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 110411

МАЛОРАЗМЕРНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский авиационный институт (государственный технический университет) (МАИ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2011114229

Приоритет полезной модели **13 апреля 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **20 ноября 2011 г.**

Срок действия патента истекает **13 апреля 2021 г.**

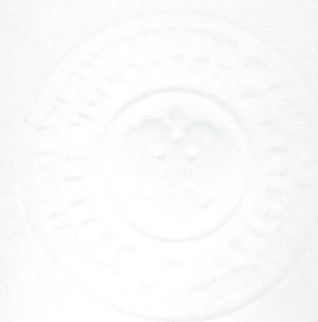
Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



A handwritten signature in black ink, appearing to read "B.P. Simonov", is written over a light blue background.

Б.П. Симонов

Автор(ы): *Чаплеевский Роман Павлович (RU), Лапушкин Виктор Николаевич (RU)*



се
дв
те
в п
дн
сек
сое
вы
вид
цил
осн
тур
вид
тур
снаб
вор
магн
расп
2.
отлич
3.
отлич



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011114229/06, 13.04.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.04.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.04.2011

(45) Опубликовано: 20.11.2011 Бюл. № 32

Адрес для переписки:

125593, Москва, А-80, Волоколамское ш., 4
МАИ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Чаплевский Роман Павлович (RU),
Лапушкин Виктор Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования Московский авиационный
институт (государственный технический
университет) (МАИ) (RU)RU
110411
U1

(54) МАЛОРАЗМЕРНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

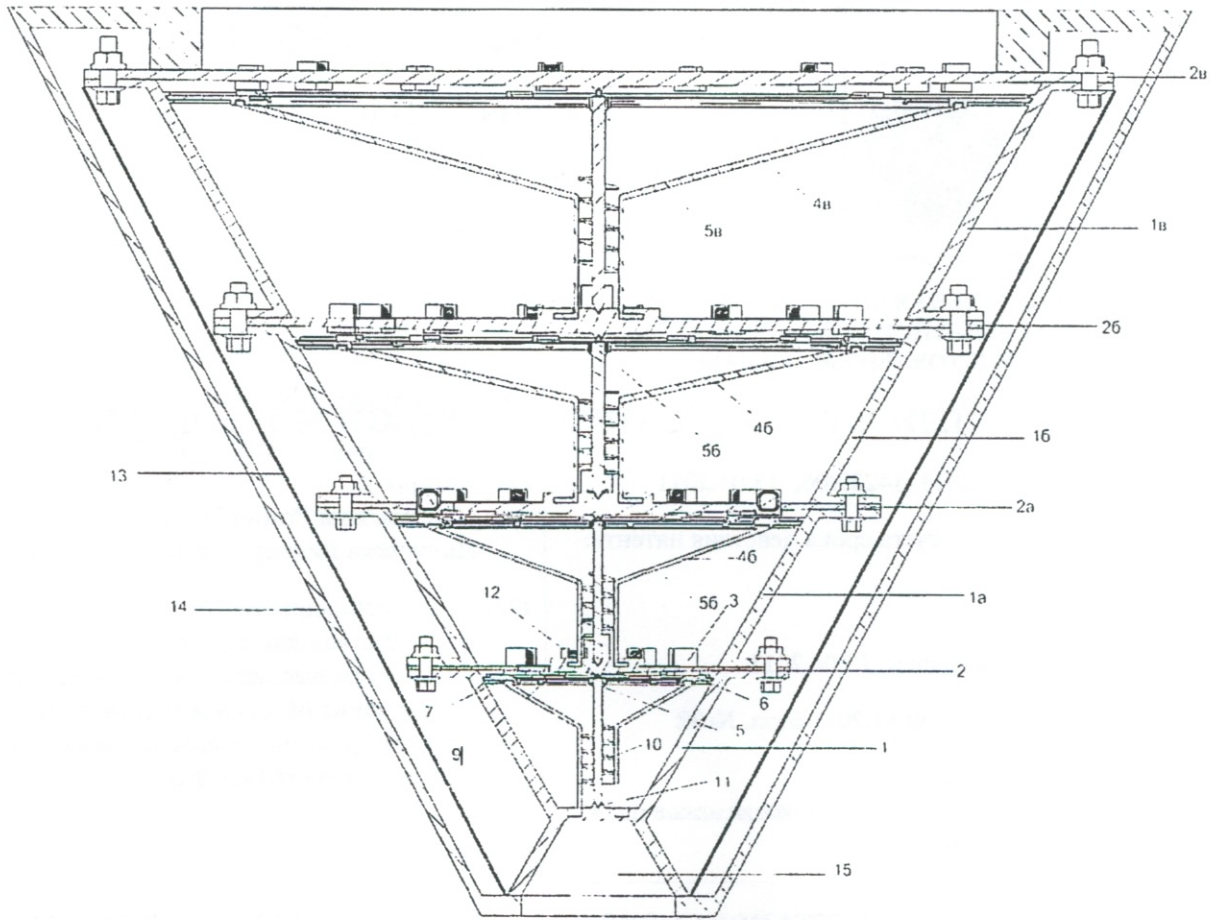
(57) Формула полезной модели

1. Малоразмерная установка для получения электрической энергии, содержащая n секций, выполненных в виде расширяющихся герметичных полостей, заполненных на две трети жидким рабочим телом, при этом температура кипения жидкого рабочего тела в каждой последующей секции ниже температуры кипения жидкого рабочего тела в предыдущей секции, секции разделены магнитотеплопроводными перегородками, дно первой секции выполнено как приемник первичной тепловой энергии, в каждой секции на верхней поверхности перегородки размещены катушки индуктивности, соединенные между собой, при этом две катушки снабжены электрическими выводами, по центру каждой полости размещен сборник конденсата, выполненный в виде воронки, имеющей коническую и цилиндрическую части, нижний конец цилиндрической части воронки снабжен прорезями для возвращения конденсата к основанию секции, коническая часть воронки через воздушный лабиринт соединена с турбиной, размещенной между перегородками, при этом каждая турбина выполнена в виде кольца, по окружности которого размещены сопловые отверстия, кольцо каждой турбины соединено с валом турбины посредством лопаток, вал каждой турбины снабжен шнеком для возвращения конденсата, размещенным в цилиндрической части воронки, на верхней поверхности кольца каждой турбины размещены постоянные магниты, при этом радиус расположения магнитов совпадает с радиусом расположения катушек на перегородке.

2. Малоразмерная установка для получения электрической энергии по п.1, отличающаяся тем, что она размещена в вакуумированном корпусе.

3. Малоразмерная установка для получения электрической энергии по п.1, отличающаяся тем, что между установкой и стенкой вакуумированного корпуса

размещен теплоотражающий экран.



RU 110411 U1