

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 157243

МАЛОИНЕРЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Патентообладатель(ли): *Негосударственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Российский новый университет" (НОУ ВПО "РосНОУ") (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014153335

Приоритет полезной модели 29 декабря 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 02 ноября 2015 г.

Срок действия патента истекает 29 декабря 2024 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014153335/06, 29.12.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.12.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.12.2014

(45) Опубликовано: 27.11.2015 Бюл. № 33

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. Радио, 22, НОУ ВПО
"РосНОУ", Ректору Зернову В.А. (для Жильцова
С.Н.).

(72) Автор(ы):

Вагапов Вадим Аскерович (RU),
Демичева Ольга Валентиновна (RU),
Карапузова Нина Анатольевна (RU),
Томишко Александр Георгиевич (RU)

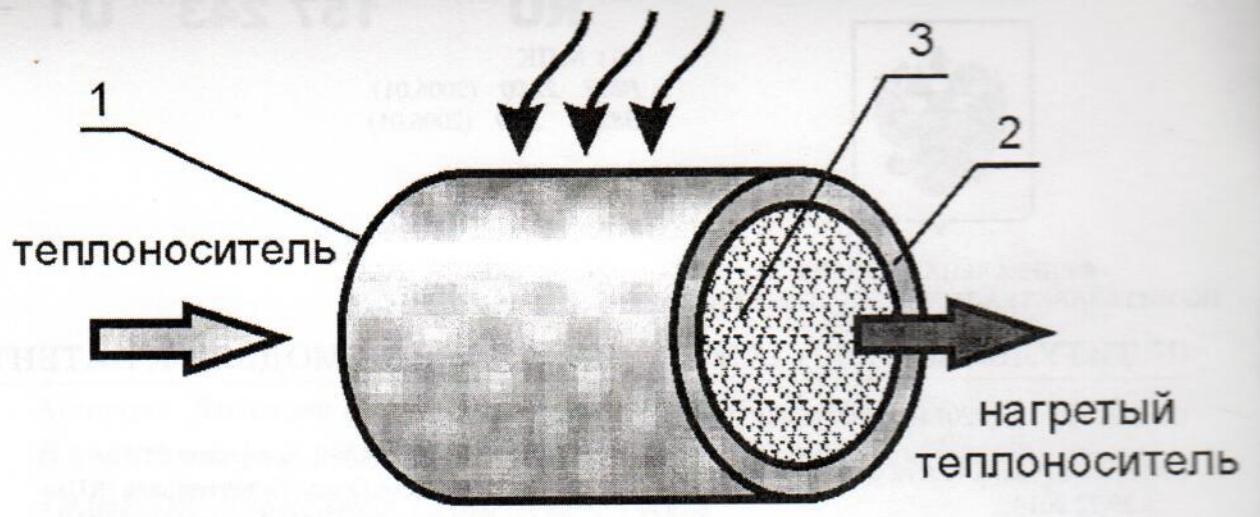
(73) Патентообладатель(и):

Негосударственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Российский новый
университет" (НОУ ВПО "РосНОУ") (RU)

(54) МАЛОИНЕРЦИОННЫЙ ТЕПЛООБМЕННЫЙ ЭЛЕМЕНТ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ
НАНОТРУБОК

(57) Формула полезной модели

1. Малоинерционный теплообменный элемент на основе углеродных нанотрубок, содержащий по меньшей мере один канал теплоносителя, организованный газонепроницаемой стенкой и плотно заполненный углеродными нанотрубками.
2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что газонепроницаемая стенка выполнена прозрачной для электромагнитного излучения инфракрасного и видимого диапазона.
3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что существует более одного канала теплоносителя, заполненного углеродными нанотрубками и разделенного друг от друга тонкостенными теплопроводящими перегородками.
4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что используются углеродные нанотрубки, заданным образом (анизотропно) ориентированные в пространстве.



RU 157243 U1