

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012133740/28, 05.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

08.01.2010 DE 102010004200.5

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2014 Бюл. № 5

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 08.08.2012

(86) Заявка РСТ:

EP 2011/050086 (05.01.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/083116 (14.07.2011)

Адрес для переписки:

105082, Москва, Спартаковский пер., 2, стр. 1,
секция 1, этаж 3, "ЕВРОМАРКПАТ"

(71) Заявитель(и):

ЭМИТЕК ГЕЗЕЛЬШАФТ ФЮР**ЭМИССИОНСТЕХНОЛОГИ МБХ (DE)**

(72) Автор(ы):

БРЮКК Рольф (DE),**ЛИМБЕКК Зигрид (DE)**(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГЕНЕРИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ИЗ
ТЕПЛОПРОВОДНОГО МАТЕРИАЛА**

(57) Формула изобретения

1. Устройство (1) для генерирования электрической энергии, включающее в себя по меньшей мере одну нагреваемую теплопроводную основу (2) по меньшей мере с одним выступом (3) и несколькими термоэлектрическими элементами (4), которые продольно установлены по меньшей мере на одном выступе (3), при этом термоэлектрическая эффективность каждого термоэлектрического элемента (4) и выдаваемая тепловая мощность по меньшей мере одного выступа (3) согласованы друг с другом.

2. Устройство (1) по п.1, в котором по меньшей мере один выступ на нагреваемой теплопроводной основе (2) имеет на периферийной поверхности (17) одинаковую температуру.

3. Устройство (1) по п.1 или 2, в котором по меньшей мере один термоэлектрический элемент (4) посредством по меньшей мере одного первого теплоизолятора (5), по меньшей мере, в частичной области (б) отделен по меньшей мере от одного выступа (3).

4. Устройство (1) по п.1, в котором по меньшей мере один термоэлектрический элемент (4) посредством по меньшей мере одного второго теплоизолятора (15), по меньшей мере, на частичном участке (7) отделен по меньшей мере от одной нагреваемой основы (2).

5. Устройство (1) по п.1, в котором по меньшей мере один выступ (3) имеет осевое направление (8) и площадь (9) поперечного сечения, которая в осевом направлении (8)

выступа (3) согласована с термоэлектрической эффективностью по меньшей мере одного термоэлектрического элемента (4).

6. Устройство (1) по п.1, в котором по меньшей мере два термоэлектрических элемента (4) имеют одинаковые максимумы эффективности.

RU 2 0 1 2 1 3 3 7 4 0 A

A 0 4 7 3 3 1 2 1 0 2 RU