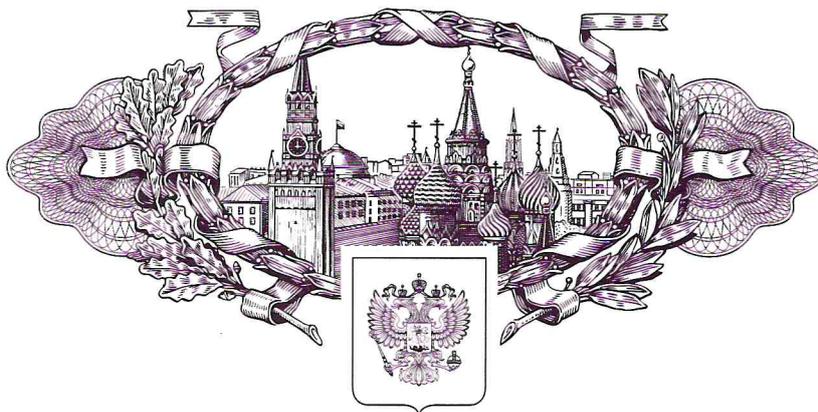


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 178115

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

Патентообладатели: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ВГТУ") (RU), Акционерное общество "РИФ" (АО "РИФ") (RU), Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие "ИнтерПолярис" (ООО НПП "ИнтерПолярис") (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2017138480

Приоритет полезной модели 03 ноября 2017 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 23 марта 2018 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает 03 ноября 2027 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

 Г.И. Ивлиев



Авторы: *Дроздов Игорь Геннадьевич (RU), Иванов Александр Сергеевич (RU), Шматов Дмитрий Павлович (RU), Калинин Юрий Егорович (RU), Чуйко Артем Георгиевич (RU), Кружаев Константин Владимирович (RU), Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU), Афанасьев Александр Александрович (RU), Свиридов Илья Эдуардович (RU), Перевезенцев Игорь Геннадьевич (RU)*

RU 178115 U1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
H01L 35/28 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017138480, 03.11.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.11.2017

Дата регистрации:
23.03.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.11.2017

(45) Опубликовано: 23.03.2018 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

396073, Воронежская обл., г. Нововоронеж, пр-д
Парковый, 6, Перевезенцеву Игорю
Геннадьевичу

(72) Автор(ы):

Дроздов Игорь Геннадьевич (RU),
Иванов Александр Сергеевич (RU),
Шматов Дмитрий Павлович (RU),
Калинин Юрий Егорович (RU),
Чуйко Артем Георгиевич (RU),
Кружаев Константин Владимирович (RU),
Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU),
Афанасьев Александр Александрович (RU),
Свиридов Илья Эдуардович (RU),
Перевезенцев Игорь Геннадьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет" (ФГБОУ ВО
"ВГТУ") (RU),
Акционерное общество "РИФ" (АО "РИФ")
(RU),
Общество с ограниченной ответственностью
научно-производственное предприятие
"ИнтерПолярис" (ООО НПП
"ИнтерПолярис") (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2359183 C1, 20.06.2009. RU
2307290 C2, 27.09.2007. RU 2529437 C2,
27.09.2014. RU 57969 U1, 27.10.2006. WO
2014049412 A1, 03.04.2014.

(54) **ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ**

(57) **Формула полезной модели**

1. Термоэлектрический генераторный модуль, содержащий установленный в корпусе частично заполненный жидким теплоносителем термосифон, имеющий теплоприемные трубки, размещенные в зоне нагрева теплоносителя, размещенную на поверхности термосифона термоэлектрическую батарею, имеющую электрические соединения, при этом для отвода тепла от термоэлектрической батареи используется тепловая труба,

размещенная на противоположной поверхности термоэлектрической батареи, отличающийся тем, что тепловая труба для отвода тепла от термоэлектрической батареи погружена в грунт на глубину постоянной температуры этого грунта в месте использования.

2. Термоэлектрический генераторный модуль по п. 1, отличающийся тем, что погруженная в грунт часть тепловой трубы имеет продольные ребра.

RU 178115 U1

RU 178115 U1