

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 186073

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 № 2018132091

Приоритет полезной модели 06 сентября 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных

моделей Российской Федерации 28 декабря 2018 г.

Срок действия исключительного права

на полезную модель истекает 06 сентября 2028 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

Авторы: *Дроздов Игорь Геннадьевич (RU), Иванов Александр Сергеевич (RU), Шматов Дмитрий Павлович (RU), Крузаев Константин Владимирович (RU), Игнатов Алексей Сергеевич (RU), Чуйко Артем Георгиевич (RU), Афанасьев Александр Александрович (RU), Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU), Перевезенцев Игорь Геннадьевич (RU), Свиридов Илья Эдуардович (RU), Печенкин Павел Евгеньевич (RU)*

ПО И

(12

Ф

(52

Н

(21

(24

Пр

(22

(45

Ал

(5

Ж

В

Т

П



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
H01L 35/28 (2018.08)

(21)(22) Заявка: 2018132091, 06.09.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.09.2018

Дата регистрации:
28.12.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.09.2018

(45) Опубликовано: 28.12.2018 Бюл. № 1

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),
Кружаев Константин Владимирович (RU),
Игнатов Алексей Сергеевич (RU),
Чуйко Артем Георгиевич (RU),
Афанасьев Александр Александрович (RU),
Тимошинова Татьяна Сергеевна (RU),
Перевезенцев Игорь Геннадьевич (RU),
Свиридов Илья Эдуардович (RU),
Печенкин Павел Евгеньевич (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 57969 U1, 27.10.2006. RU
2650439 C1, 13.04.2018. RU 178115 U1,
23.03.2018. CA 2920323 A1, 08.08.2017. JP
2003219671 A, 31.07.2003 A.

(54) ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ МОДУЛЬ

(57) Формула полезной модели

Термоэлектрический генераторный модуль, содержащий частично заполненный жидким теплоносителем термосифон, имеющий теплоприемные трубки, размещенные в зоне нагрева теплоносителя, размещенные на поверхности термосифона термоэлектрические батареи, имеющие тепловой контакт своей внутренней поверхностью с термосифоном и имеющие токопередающие шины, отличающийся тем,

что для отвода тепла от термоэлектрических батарей используется второй термосифон, частично заполненный жидким теплоносителем, размещенный на наружной поверхности термоэлектрических батарей и имеющий тепловой контакт с термоэлектрическими батареями, а также имеющий в своей верхней части радиатор воздушного охлаждения, кроме того термоэлектрические батареи имеют кольцевую геометрию.

RU 186073 U1

сифон,
жности
ими
ждения,

Сведения об изменениях или дополнениях
отражаются в документе об изменениях

