

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201900125** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.12.30
Дата публикации отчета
2020.02.28

(51) Int. Cl. **F02G 1/043** (2020.01)
F03G 7/06 (2020.01)
F25B 11/02 (2020.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.03.11

(54) ТЕРМОЭЛЕКТРОТРАНСФОРМАТОР

(31) 2018111581
(32) 2018.03.30
(33) RU
(88) 2020.02.28
(96) 2019000011 (RU) 2019.03.11

(71) Заявитель:
БАЯКИН СЕРГЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ
(RU)

(72) Изобретатель:
Баякин Сергей Геннадьевич,
Гавриков Андрей Викторович (RU)

(57) Изобретение относится к области энергетики, в частности теплоэлектрогенерации. Сущность изобретения заключается в том, что устройство предусматривает когенерацию тепловой и электрической мощности за счет низкотемпературных источников - вода, воздух, грунт, солнечное излучение, для чего в теплонасосе дополнительно предусмотрены регулятор подачи тепловой энергии, контроллер и электромотор-генератор, вход которого подключен к источнику электрической энергии, а выход подключен к потребителю электрической энергии, управляющий канал мотор-генератора подключен к контроллеру, второй управляющий канал которого подключен к регулятору подачи тепловой энергии, вход которого подключен к конденсатору, а выход подключен к потребителю тепловой энергии, при этом дроссель выполнен в виде сопла турбины, вал которой соединен с валом компрессора, вал которого соединен с валом электромотор-генератора. Конструкция устройства позволяет генерировать тепловую и электрическую мощность в зависимости от пропорций, задаваемых потребителем.

A3

201900125

201900125

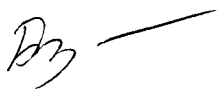
A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ**
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201900125

Дата подачи: 11/03/2019		Дата испрашиваемого приоритета: 30/03/2018
Название изобретения: ТЕРМОЭЛЕКТРОТРАНСФОРМАТОР		
Заявитель: БАЯКИН СЕРГЕЙ ГЕННАДЬЕВИЧ		
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа).		
<input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)		
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: <i>F02G 1/043 (2020.01)</i> <i>F03G 7/06 (2020.01)</i> <i>F25B 11/02 (2020.01)</i>		
Согласно Международной патентной классификации (МПК)		
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:		
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) <i>F02G 1/00 -1/057, F02G 5/04, F03G 7/00 -1/08, F025B 11/00, 29/00, F025B 9/00</i>		
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:		
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US 20170130702 A1 (Technion Research and Development Foundation) 11.05.2017, пар. 0008 – 0053, 0071 – 00179, фиг. 8	1
A	EA 201390828 A1 (Викинг Хит Энджинз Ас) 30.12.2013, с. 2-3, 5-6, фиг. 3	1
A	RU 2164614 C1 (Военный инженерно-космический университет им. А.Ф. Можайского) 27.03.2001, весь документ	1
A	RU 2172421 C2 (Военный инженерно-космический университет им. А.Ф. Можайского) 20.08.2001, весь документ	1
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "D" документ, приведенный в евразийской заявке		
"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения "Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории "&" документ, являющийся патентом-аналогом "L" документ, приведенный в других целях		
Дата действительного завершения патентного поиска: 15/01/2020		
Уполномоченное лицо: Ведущий эксперт Отдела механики, физики и электротехники		 В.А. Бабиченко Телефон: +7(495)411-61-61*337