

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201900441** (13) **A3**

(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2020.04.30

Дата публикации отчета
2020.06.30

(22) Дата подачи заявки
2019.09.18

(51) Int. Cl. **F22B 7/00** (2006.01)

(54) **ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ЖИДКИХ И ГАЗООБРАЗНЫХ СРЕД**

(31) **2018137713**

(32) **2018.10.25**

(33) **RU**

(88) **2020.06.30**

(71) Заявитель:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАНТЕР
ГРУПП" (RU)**

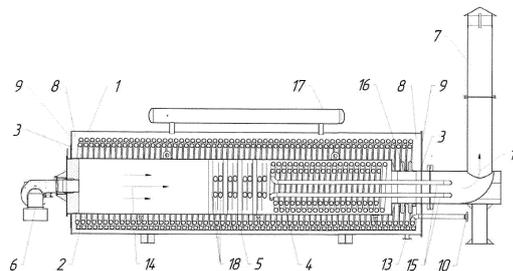
(72) Изобретатель:

Семин Артем Валерьевич (RU)

(74) Представитель:

Романова Н.В. (RU)

(57) Изобретение относится к устройствам для нагрева различных жидких и газообразных продуктов, в том числе нефти, воды, газа и их смесей, а именно к подогревателям с промежуточным теплоносителем, и может быть использовано в нефтяной, нефтехимической, газовой и других отраслях промышленности. Подогреватель жидких и газообразных сред содержит корпус, внутри которого размещены прикрепленное к нему с помощью фланцев топочное устройство с температурным компенсатором, во внутреннем пространстве которого установлена по меньшей мере одна оребренная переточная труба и расположенный с внешней стороны топочного устройства по меньшей мере один наружный продуктовый трубчатый змеевик, выполненный в форме цилиндрической спирали, а также горелочное устройство и дымовую трубу, размещенные на концах топочного устройства.



A3

201900441

201900441

A3

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

Номер евразийской заявки:

201900441

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
F22B 7/00 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
F22B 7/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	RU 178049 U1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.) 21.03.2018, формула, фиг. 1-3	1, 2, 4, 5
Y	RU 2027948 C1 (ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭНЕРГЕТИКИ АН РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ) 27.01.1995, формула	1
Y	SU 920338 A1 (КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ "САРАТОВНЕФТЕГАЗ" и др.) 15.04.1982, фиг. 1, формула, кол. 3, строки 20-23	1, 3
Y	RU 160060 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЮМЕННИИГИПРОГАЗ") 27.02.2016, фиг. 1, с. 4, строка 48	1, 8
Y	RU 177320 U1 (ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТРАНСНЕФТЬ" и др.) 15.02.2018, фиг. 2	1, 6
Y	RU 148153 U1 (ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЦЭЭВТ") 27.11.2014, формула	1, 7
A	DE 3102165 A1 (LEO S SCHNITZER) 02.09.1982	1-9

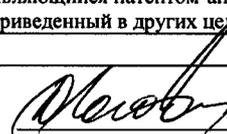
последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:
«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«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"

«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 проведения патентного поиска: **27/05/2020**

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин