

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201900030 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.05.31

Дата публикации отчета
2019.08.30

(22) Дата подачи заявки
2018.12.19

(51) Int. Cl. F34D 3/18 (2006.01)

(54) ТЕПЛОНАСОСНАЯ УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

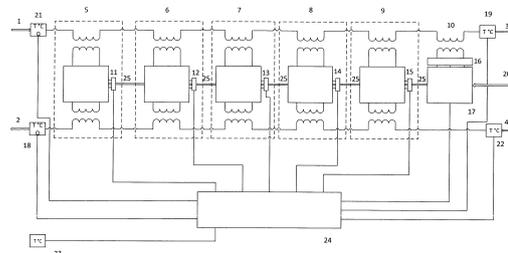
(88) 2019.08.30

(96) KZ2018/081 (KZ) 2018.12.19

(71)(72) Заявитель и изобретатель:

СЛАВИКОВСКИЙ ВАЛЕРИЙ
АНАТОЛЬЕВИЧ; СЛАВИКОВСКИЙ
ДЕНИС ВАЛЕРЬЕВИЧ;
СЛАВИКОВСКИЙ АНТОН
ВАЛЕРЬЕВИЧ (KZ)

(57) Изобретение относится к области теплоэнергетики, а именно к системам централизованного теплоснабжения потребителей, его использование позволяет уменьшить удельные затраты энергии на транспортировку тепловой энергии, повысить надежность теплоснабжения, уменьшить выбросы в окружающую среду продуктов сгорания топлива и низкопотенциального тепла, увеличить эффективность работы ТЭЦ по выработке электроэнергии. Теплонасосная установка системы централизованного теплоснабжения, располагаемая в непосредственной близости с потребителем тепла и содержащая последовательно соединенные конденсаторы тепловых насосов, включенные в разрыв подающей магистрали, и последовательно соединенные испарители тепловых насосов, включенные в разрыв обратной магистрали тепловой сети, привод тепловых насосов - газопоршневой двигатель (17) с системой утилизации тепла (16) и теплообменником (10), включенным в разрыв подающей магистрали, разъединительные муфты (11-15) каждого компрессора, датчики температуры и расхода теплоносителя (18, 19, 21, 22), соединенные с контроллером (24) теплонасосной установки.



A3

201900030

201900030

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

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

Номер евразийской заявки:

201900030

Дата подачи: 19 декабря 2018 (19.12.2018) Дата испрашиваемого приоритета:		
Название изобретения: ТЕПЛОАСОСНАЯ УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		
Заявитель: СЛАВИКОВСКИЙ Валерий Анатольевич		
<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:		
МПК: F34D 3/18 (2006.01)	СПК: F24D 3/18 (2019-01)	
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК		
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:		
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) F24D 3/00-3/18, 19/00-19/10, F02B 43/00-43/12, G05D 23/00		
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 №
Y	RU 91620 U1 (ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЧИТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ) 20.02.2010, с. 3, строки 27-48, с. 4, строки 1-40, формула, фиг. 1	1
A		2-5
Y	RU 184024 U1 (ПАСТУХОВ ВАДИМ ЮРЬЕВИЧ) 12.10.2018, формула, реферат, фиг. 2	1
Y	US 2015/0183297 A1 (YANMAR CO., LTD) 02.07.2015, с. 1, [0008]-[0010], с. 9, абзацы [0122]-[0125], фиг. 9	1
Y	EP 3364116 A1 (MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE B.V.) 22.08.2018, с. 6, [0043], [0044], фиг. 1, 2	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:		"I" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"&" документ, являющийся патентом-аналогом
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"L" документ, приведенный в других целях
"D" документ, приведенный в евразийской заявке		
Дата действительного завершения патентного поиска: 30 мая 2019 (30.05.2019)		
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо :  Т. Ф. Владимирова Телефон № (499) 240-25-91