

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202092683 (13) АЗ

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.06.30

Дата публикации отчета
2021.08.31

(22) Дата подачи заявки
2020.12.07

(51) Int. Cl. E21B 36/00 (2006.01)

(54) ТЕРМОИЗОЛИРУЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ

(31) 2019141336

(32) 2019.12.13

(33) RU

(88) 2021.08.31

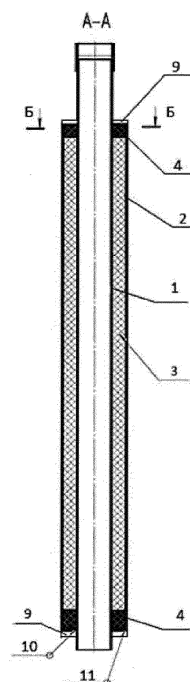
(71)(72) Заявитель и изобретатель:

ГОЛУБОВ АРТЁМ СЕРГЕЕВИЧ (RU)

(74) Представитель:

Гавриков М.Д. (RU)

(57) Изобретение относится к термоизолирующему направлению для использования в нефтегазодобывающей промышленности при обустройстве скважин в условиях многолетней мерзлоты для предотвращения их растепления. Технический результат заключается в улучшении условий теплоизоляции за счет снижения теплопередачи в зоне соединения внутренней и наружной трубы каждой секции при одновременном повышении надежности и долговечности термоизолирующего направления. Термоизолирующее направление включает по меньшей мере две секции, каждая секция которого содержит коаксиально расположенные внутреннюю и наружную трубы, между которыми размещен термоизолирующий материал, при этом длина каждой внутренней трубы больше длины каждой наружной трубы, концы внутренних труб смежных секций соединены друг с другом посредством разборного соединения, зона стыка наружных труб смежных секций перекрыта защитным кожухом, закрепленным на наружных трубах, а полость между защитным кожухом и связанными между собой разборным соединением внутренними трубами заполнена теплоизоляционным материалом. Внутренняя и наружная трубы каждой секции в их межтрубном пространстве соединены между собой по меньшей мере одной пластиной.



АЗ

202092683

202092683

АЗ

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

Номер евразийской заявки:
202092683

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
E21B 36/00 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:
Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
E21B 17/00, 36/00, 43/24, F16L 13/00, 59/00

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 №
A, D	RU 158537 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СВАЛ ИНЖИНИРИНГ) 10.01.2016	1-10
A, D	RU 160010 U1 (ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СИБКОМПЛЕКТ") 27.02.2016	1-10
A	RU 2425947 C1 (ПАНТЮХИН ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ) 10.08.2011	1-10
A	US 3763931 A (MCDONNELL DOUGLAS CORPORATION) 09.10.1973	1-10

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:
«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.
"P" - 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: **03/08/2021**

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

Д.Ю. Рогожин