

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201992053** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.04.30
Дата публикации отчета
2020.06.30

(51) Int. Cl. *E21B 17/10* (2006.01)
E21B 17/08 (2006.01)
E21B 19/24 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.10.01

(54) СТОПОРНАЯ МУФТА МАЛОГО ДИАМЕТРА

(31) 62/741,671

(32) 2018.10.05

(33) US

(88) 2020.06.30

(71) Заявитель:
ДАУНХОЛ ПРОДАКТС ЛИМИТЕД
(GB)

(72) Изобретатель:
Маккей Александер Крейг, Брэдфорд
Кит Дейвид (GB)

(74) Представитель:
Поликарпов А.В., Соколова М.В.,
Черкас Д.А., Путинцев А.И., Игнатьев
А.В., Билык А.В., Дмитриев А.В. (RU)

(57) Стопорная муфта для установки на скважинную трубу, содержащая цилиндрический корпус, имеющий внутреннюю резьбовую поверхность и коническую внутреннюю поверхность; сжимаемое скользящее кольцо, имеющее зубья, выполненные на внутренней поверхности кольца, и пару конических внешних поверхностей; сжимаемое кулачковое кольцо, имеющее коническую внутреннюю поверхность; и цилиндрический запор, имеющий внешнюю резьбовую поверхность. Внешний диаметр каждого кольца в несжатом состоянии больше, чем внутренний диаметр упомянутых резьбовых поверхностей. Свинчивание упомянутых резьбовых поверхностей корпуса и запора приводит к перемещению конических поверхностей навстречу одна другой, и тем самым к сжиманию скользящего кольца так, чтобы зубья входили в контакт с внешней поверхностью трубы.

A3

201992053

201992053

A3

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

Номер евразийской заявки:

201992053

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

E21B 17/10 (2006.01)

E21B 17/08 (2006.01)

E21B 19/24 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

E21B 17/02, 17/08, 17/10, 17/16, 19/16, 19/24

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
ESP@CENET, ЕАПАТИС, WIPO PATENTSCOPE, RUPTO, GOOGLE PATENTS

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	US 4101179 A (ROYAL TOOL COMPANY, INC) 18.07.1978, описание и фиг. 1-3	1,3,14,15
A		2,4-13
Y	WO 2016/209341 A1 (ASHMIN LC) 29.12.2016, описание, стр. 2, строка 22 – стр. 8, строка 23; фиг. 1,4,11-13	1,14,15
A		2-13
Y	EP 0835386 B1 (DOWNHOLE PRODUCTS UK LTD) 23.02.2000, описание, параграфы [0030]- [0032]; фиг. 6	1,4,5,14,15
A		2-3,6-13
Y	US 8832906 B2 (BUYTAERT JEAN и др.) 16.09.2014, описание, кол. 11, строка 54 – кол. 19, строка 36; фиг. 4,8,26,28-30	6,12,14,15
A	EA 201590156 A1 (ЭЙС ОЙЛ ТУЛЗ АС) 30.07.2015, описание; фиг. 1-7	1-15
A	US 8074712 B2 (OLSEN SHAWN A и др.) 13.12.2011, описание, кол. 2, строка 1 – кол. 4, строка 7; фиг. 1-3	1-15

☐ 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

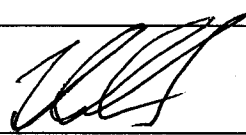
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **28/04/2020**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Отдела механики, физики и электротехники



М.Н.Юсупов