

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **046972**(13) **B8**

**(12) ИСПРАВЛЕННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К
ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

- (15) Информация об исправлении
Версия исправления: 1 (W1 B1)
исправления в биб. данных, код ИНИД (54),
(57)
- (48) Дата публикации исправления
2024.07.15, Бюллетень №7'2024
- (45) Дата публикации и выдачи патента
2024.05.16
- (21) Номер заявки
202290171
- (22) Дата подачи заявки
2020.07.06
- (51) Int. Cl. *E21B 36/00* (2006.01)
H05B 3/02 (2006.01)

**(54) ГРАФЕНОВАЯ НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩАЯ МУФТА ДЛЯ УСТЬЯ
НЕФТЕГАЗОВОЙ СКВАЖИНЫ**

- (31) 201910622266.2
(32) 2019.07.10
(33) CN
(43) 2022.04.08
(86) PCT/CN2020/000146
(87) WO 2021/004044 2021.01.14
(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и
патентовладелец:
ЧЖАО АНЬПИН (CN)
- (56) CN-A-109882683
CN-U-206657682
CN-A-101086310
CN-U-208479963
CN-A-110242251
CN-U-209909407
CN-U-211115919
CN-U-203504776
CN-A-105889707
CN-U-207527145
CN-A-109714837
CN-A-103202096
- (74) Представитель:
**Поликарпов А.В., Соколова М.В.,
Путинцев А.И., Черкас Д.А., Игнатъев
А.В., Билык А.В., Дмитриев А.В.,
Бучака С.М., Бельтюкова М.В. (RU)**

- (57) Предложена графеновая нагревательная теплоизолирующая муфта для устья нефтегазовой скважины в нефтяном месторождении, содержащая жаростойкий теплоизолирующий слой (1), графеновый слой (2), электродный слой (3), жаростойкий керамический слой (4), водонепроницаемый антистатический теплоизолирующий слой (5) и корпус (6), которые плотно прикреплены друг к другу последовательным образом. Две части нагревательной теплоизолирующей муфты скреплены вместе с обеспечением охватывания устьевого устройства (5) нефтегазовой скважины, которое требуется нагреть. Когда электродные слои (3) на двух концах графенового слоя (2) наэлектризованы, под действием электрического поля тепловая энергия, возникающая в результате сильного трения и соударения между атомами углерода графена, испускается в виде лучей дальней инфракрасной области с длиной волны в диапазоне 5-14 мкм для нагрева и сохранения тепла устьевого устройства (15) нефтегазовой скважины на нефтяном месторождении. Теплоизолирующая муфта обеспечивает экономию потребления энергии, удобна для монтажа и демонтажа и характеризуется низкими затратами на обслуживание.

B8**046972****046972****B8**