

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202000361** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.03.31

Дата публикации отчета
2022.06.30

(51) Int. Cl. **E21B 43/20** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.12.18

(54) СПОСОБ И УСТАНОВКА ДЛЯ ВОДОГАЗОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЛАСТ

(88) **2022.06.30**

(96) **2020000135 (RU) 2020.12.18**

(71) Заявитель:
**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ДРУЖБЫ НАРОДОВ
(RU); ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"РЕЗЕРВУАР СЮРВЭЙЛАНС
СЕРВИСЕЗ" (KZ)**

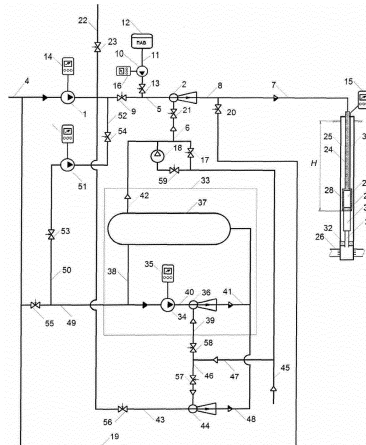
(72) Изобретатель:

**Дроздов Александр Николаевич,
Дроздов Николай Александрович,
Горелкина Евгения Ильинична,
Горбылева Яна Алексеевна,
Нарожный Игорь Михайлович (RU),
Есниязов Данияр Габдилкаликovich,
Косжанов Айымбет Айтмухамбетович
(KZ)**

(74) Представитель:

Костин А.А. (RU)

(57) Группа изобретений относится к нефтяной промышленности и может быть использована при водогазовом воздействии для увеличения нефтеотдачи пластов. Технический результат - повышение надежности работы и производительности путем обеспечения дополнительного эжектирования газа. Способ водогазового воздействия на пласт включает проведение фильтрационных исследований, определение области рациональных газосодержаний и последующую закачку водогазовой смеси в пласт. Часть воды направляют для охлаждения рабочей жидкости в гидроприводной насосно-эжекторной системе с одновременной дополнительной откачкой газа. Установка для водогазового воздействия на пласт содержит четыре насоса (1, 3, 36, 51), три эжектора (2, 36, 44), линию нагнетания воды (5), соединенную с линией подачи воды (43) и выходной линией (52), линию откачки газа (6), где установлена гидроприводная насосно-эжекторная система (33) с сепаратором (37), в который направлена выходная линия (48), перепускную линию (19), линию перепуска воды (49) и линию подачи водогазовой смеси (7) в нагнетательные скважины.



A3

202000361

202000361

A3

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

Номер евразийской заявки:

202000361

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

E21B 43/20 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

E21B 43/16, 43/18, 43/20, 43/25, 43/27, 43/30; E21B 47/06

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

Google patent, Espacenet, PATENTSCOPE, ЕАПАТИС

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2017100937 A3 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИННОВАЦИОННЫЕ НЕФТЕГАЗОВЫЕ РЕШЕНИЯ") 2018-07-16.	1, 2
A	RU 2714399 C1 (ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГАЗПРОМ") 2020-02-14.	1, 2
A	RU 2293178 C1 (ДРОЗДОВ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ) 2007-02-10.	1, 2
A	US 6325147 B1 (INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE) 2001-12-04.	1, 2
A	US 4427067 A (EXXON PRODUCTION RESEARCH CO) 1984-01-24.	1, 2

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

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

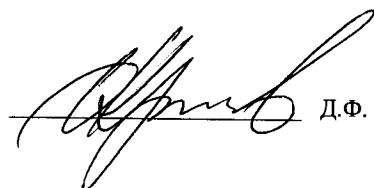
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **13/05/2022**

Уполномоченное лицо:
Начальник отдела механики,
физики и электротехники

 Д.Ф. Крылов