

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201792277 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2018.02.28
Дата публикации отчета
2018.05.31

(51) Int. Cl. E21B 43/24 (2006.01)
E21B 43/22 (2006.01)
C09K 8/592 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2011.02.03

(54) СПОСОБ ДОБЫЧИ С НАГНЕТЕНИЕМ РАСТВОРИТЕЛЯ

(31) 2691889

(32) 2010.02.04

(33) СА

(62) 201290752; 2011.02.03

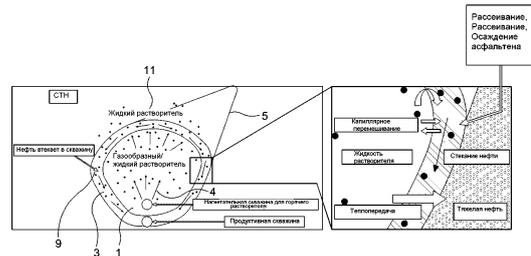
(88) 2018.05.31

(71) Заявитель:
СТАТОЙЛ АСА (NO)

(72) Изобретатель:
Альвестад Йостейн, Лажиске Орели,
Гилье Эймунд (NO)

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) Способ добычи углеводорода, такого как битум/сверхтяжелая нефть, из содержащего углеводороды пласта, в котором расположены верхняя нагнетательная скважина и нижняя продуктивная скважина, при этом способ содержит этапы предварительного подогрева области вокруг скважин и между ними путем осуществления циркуляции горячего растворителя через законченный интервал каждой из скважин до достижения достаточной гидравлической связи между обеими скважинами; нагнетания одного или нескольких растворителей углеводородов в верхнюю нагнетательную скважину при критической или более высокой температуре растворителя или растворяющей смеси, в результате чего побуждают смесь углеводорода и растворителя стекать под действием силы тяжести в нижнюю продуктивную скважину и доставляют углеводород на поверхность через нижнюю продуктивную скважину.



A3

201792277

201792277

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

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

Номер евразийской заявки:

201792277

Дата подачи: 03 февраля 2011 (03.02.2011) | Дата испрашиваемого приоритета: 04 февраля 2010 (04.02.2010)

Название изобретения: Способ добычи с нагнетанием растворителя

Заявитель: СТАТОЙЛ АСА

 Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: *E21B 43/24 (2006.01)*
E21B 43/22 (2006.01)
C09K 8/592 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)

E21B 43/00, 43/16, 43/22, 43/24-43/248, C09K 8/00, 8/58-8/594

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 №
A	US 2003/0000711 A1 (A.M. HAROLD GUTEK et al.) 02.01.2003, п.п. 1, 2, 6, 8-11, формулы, параграфы [0001], [0003], [0027], [0028], [0030], [0032], [0033]	1-10
A	US 2008/0017372 A1 (IAN DONALD GATES et al) 24.01.2008, п.п. 1, 6, 7 формулы, параграф [0017], фиг.3А, 3	1-10
A	WO 2008/009114 A1 (NENNIGER JOHN et al.) 24.01.2008, п. 1 формулы	1-10

 последующие документы указаны в продолжении графы В данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"Г" 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

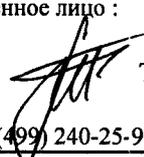
Дата действительного завершения патентного поиска: 01 марта 2018 (01.03.2018)

Наименование и адрес Международного поискового органа:

Уполномоченное лицо:

**Федеральный институт
промышленной собственности**

РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

 Т. М. Иванова

Телефон № (499) 240-25-91