

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

коллегии

по результатам рассмотрения ☒ возражения ☐ заявления

Коллегия в порядке, установленном пунктом 3 статьи 1248 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – Кодекс) и Правилами подачи возражений и заявлений и их рассмотрения в Палате по патентным спорам, утвержденными приказом Роспатента от 22.04.2003 № 56, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 08.05.2003 № 4520 (далее – Правила ППС), рассмотрела поступившее 05.10.2015 от компании Шлюмбергер Текнолоджи Б.В., Нидерланды (далее – заявитель) возражение на решение Федеральной службы по интеллектуальной собственности патентам (далее – Роспатент) от 16.04.2015 об отказе в выдаче патента на изобретение по заявке № 2013113218/15, при этом установлено следующее.

Заявлена группа изобретений «Устройство и способ установления фазового равновесия со считыванием показаний на месте», совокупность признаков которых изложена в формуле, представленной в корреспонденции, поступившей 11.03.2015, в следующей редакции:

«1. Устройство для измерения термодинамических свойств пластовых флюидов, содержащее:

модульный сенсорный блок, включающий в себя корпус автоклава, имеющий отборную камеру для приема пробы однофазного флюида или флюида сосуществующих двух фаз, датчик плотности-вязкости, расположенный на месте в корпусе автоклава, для измерения плотности и вязкости пробы в отборной камере, в зависимости от давления и температуры,
и

оптический датчик, расположенный для измерения параметров пробы, при нахождении в отборной камере, использующий способы оптической спектроскопии и рассеяния,

причем параметры пробы, измеряемые с помощью оптического датчика, включают точку начала кипения, точку росы, и измерения газа-жидкости.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что модульный сенсорный блок дополнительно содержит поршень с возможностью перемещения для регулирования давления в отборной камере.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что модульный сенсорный блок дополнительно содержит систему регулирования температуры для управления температурой в отборной камере.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что модульный сенсорный блок дополнительно содержит датчик давления и температуры.

5. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что модульный сенсорный блок дополнительно содержит перемешивающий механизм для перемешивания пробы в отборной камере.

6. Устройство по п. 5, отличающееся тем, что перемешивающий механизм содержит ультразвуковой преобразователь.

7. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что модульный сенсорный блок дополнительно содержит автоматизированную систему управления для управления вводом пробы в отборную камеру и для управления анализом пробы посредством датчика плотности-вязкости.

8. Устройство для измерения термодинамических свойств пластовых флюидов, содержащее:

модульный сенсорный блок, включающий в себя корпус автоклава, имеющий отборную камеру для приема пробы однофазного флюида или флюида сосуществующих двух фаз, и датчик плотности-вязкости, расположенный на месте в корпусе автоклава, для измерения плотности и вязкости пробы в отборной камере, в зависимости от давления и температуры, причем

геометрия корпуса автоклава является регулируемой для различных конфигураций для облегчения изучения различных типов флюидов.

9. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что датчики из множества различных датчиков являются взаимозаменяемыми в модульном сенсорном блоке.

10. Способ для измерения термодинамических свойств пластовых флюидов, включающий:

компоновку модульного сенсорного блока для оценки пробы флюида, содержащего углеводород, причем модульный сенсорный блок содержит корпус автоклава, имеющий в себе отборную камеру;

загрузку пробы в отборную камеру;

регулирование температуры и давления пробы в отборной камере, причем температуру пробы регулируют с помощью системы регулирования температуры, окружающей корпус автоклава; и

использование единого датчика для определения как плотности, так и вязкости пробы в отборной камере.

11. Способ по п. 10, отличающийся тем, что дополнительно включает использование оптического датчика для измерения параметров пробы, находящейся в камере.

12. Способ по п. 10, отличающийся тем, что дополнительно включает регулировку давления пробы в камере с помощью поршня.

13. Способ по п. 10, отличающийся тем, что дополнительно включает автоматический контроль ступеней зарядки, регулирования и использования с помощью процессорного контроллера».

Данная формула изобретения была принята к рассмотрению при экспертизе заявки по существу.

По результатам рассмотрения Роспатент принял решение об отказе в выдаче патента, мотивированное несоответствием заявленной группы изобретений условию патентоспособности «изобретательский уровень».

В решении Роспатента указано, что устройство по независимому пункту 1 предложенной формулы явным образом следуют для специалиста из уровня техники ввиду известности сведений из следующих источников информации:

- патент RU 2383734 С2, опубликованный 10.03.2010 (далее – [1]);
- патент RU 2392430 С2, опубликованный 10.03.2010 (далее – [2]).

В решении Роспатента также отмечается, что заявленные решения по независимым пунктам 8 и 10 формулы соответствуют условиям патентоспособности.

В возражении, поданном в соответствии с пунктом 3 статьи 1387 Кодекса, заявитель выразил несогласие с данным решением.

В возражении отмечено, что в решении Роспатента сделан вывод о непатентоспособности только одного из изобретений предложенной группы. В связи с этим, по мнению заявителя, в нарушении положений подпунктов 3 и 4 пункта 24.5.4 ему неправомерно не было предложено представить скорректированную формулу изобретения.

При этом с возражением представлена скорректированная формула. Заявитель просит принять к рассмотрению данную формулу и отмечает, что она уточнена путем исключения независимого пункта 1 и подчиненных ему зависимых пунктов 2-7.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения возражения, коллегия установила следующее.

С учетом даты международной подачи заявки (17.05.2011) правовая база для оценки патентоспособности заявленного изобретения включает Кодекс, Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2008 г. № 327, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации

20.02.2009 № 13413 и опубликованным в Бюллетене нормативных актов федеральных органов исполнительной власти от 25.05.2009 № 21 (далее – Регламент ИЗ).

В соответствии с пунктом 1 статьи 1350 Кодекса, изобретению представляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо.

Согласно пункту 2 статьи 1350 Кодекса, изобретение имеет изобретательский уровень, если для специалиста оно явным образом не следует из уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

Согласно подпунктам 3 и 4 пункта 24.5.4 если заявлена группа изобретений, проверка патентоспособности проводится в отношении каждого из входящих в нее изобретений. Патентоспособность группы изобретений может быть признана только тогда, когда патентоспособны все изобретения группы. Если установлено, что патентоспособны не все изобретения группы, то заявителю сообщается об этом и предлагается представить свое мнение относительно приведенных доводов и, при необходимости, исключить из формулы независимые пункты (и подчиненные им зависимые пункты), в которых охарактеризованы непатентоспособные изобретения, либо представить эти пункты в скорректированном виде. Если заявителем в изложенных выше случаях представляется измененная формула изобретения, дальнейшее рассмотрение заявки проводится в соответствии с пунктами 24.4 и 24.5 настоящего Регламента, в отношении изобретения, охарактеризованного в этой формуле. В том случае, когда заявитель, не приводя доводов, опровергающих вывод экспертизы, или измененную формулу, настаивает на выдаче патента с ранее предложенной им формулой, в отношении заявки осуществляются действия, предусмотренные пунктом 24.9 настоящего Регламента.

Согласно пункту 4.9 Правил ППС при рассмотрении возражения коллегия палаты по патентным спорам вправе предложить лицу, подавшему заявку на выдачу патента на изобретение, внести изменения в формулу изобретения, если эти

изменения устраняют причины, послужившие единственным основанием для вывода о несоответствии рассматриваемого объекта условиям патентоспособности.

Сущность изобретения выражена в приведенной выше формуле.

Анализ доводов, содержащихся в решении Роспатента и доводов возражения, касающихся оценки соответствия предложенной группы изобретений условию патентоспособности «изобретательский уровень», показал следующее.

Заявитель не оспаривает сделанный в решении Роспатента вывод о том, что изобретения по независимому пункту 1 предложенной формулы не соответствуют условию патентоспособности «изобретательский уровень».

При этом заявитель с возражением представил уточненную формулу, которую коллегия приняла к рассмотрению (пункт 4.9 Правил).

Данная формула скорректирована путем исключения из нее объекта, в отношении которого в решении Роспатента был сделан вывод о его непатентоспособности (независимый пункт 1 и зависимые от него пункты 2-7 прежней редакции формулы). При этом устройство и способ, охарактеризованные в независимых пунктах 1 и 3 уточненной формулы (соответствующие независимым пунктам 8 и 10 прежней редакции формулы), признаны в решении Роспатента патентоспособными.

Таким образом, каких-либо обстоятельств, препятствующих признанию заявленной группы изобретений патентоспособной в объеме уточненной формулы, представленной заявителем 05.10.2015, не выявлено.

Учитывая вышеизложенное, коллегия пришла к выводу о наличии оснований для принятия Роспатентом следующего решения:

удовлетворить возражение, поступившее 05.10.2015, отменить решение Роспатента от 16.04.2015 и выдать по заявке № 2013113218/15 патент Российской Федерации на изобретение с формулой, представленной заявителем 05.10.2015.

(21) 2013113218/15

(51)МПК

G01N 7/00 (2006.01)

E21B 49/00 (2006.01)

(57)

1. Устройство для измерения термодинамических свойств пластовых флюидов, содержащее:

модульный сенсорный блок, включающий в себя корпус автоклава, имеющий отборную камеру для приема пробы однофазного флюида или флюида сосуществующих двух фаз, и датчик плотности-вязкости, расположенный на месте в корпусе автоклава, для измерения плотности и вязкости пробы в отборной камере, в зависимости от давления и температуры, причем

геометрия корпуса автоклава является регулируемой для различных конфигураций для облегчения изучения различных типов флюидов.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что датчики из множества различных датчиков являются взаимозаменяемыми в модульном сенсорном блоке.

3. Способ для измерения термодинамических свойств пластовых флюидов, включающий:

компоновку модульного сенсорного блока для оценки пробы флюида, содержащего углеводород, причем модульный сенсорный блок содержит корпус автоклава, имеющий в себе отборную камеру;

загрузку пробы в отборную камеру;

регулирование температуры и давления пробы в отборной камере, причем температуру пробы регулируют с помощью системы регулирования температуры, окружающей корпус автоклава; и

использование единого датчика для определения как плотности, так и вязкости пробы в отборной камере.

4. Способ по п. 3, отличающийся тем, что дополнительно включает использование оптического датчика для измерения параметров пробы, находящейся в камере.

5. Способ по п. 3, отличающийся тем, что дополнительно включает регулировку давления пробы в камере с помощью поршня.

6. Способ по п. 3, отличающийся тем, что дополнительно включает автоматический контроль ступеней зарядки, регулирования и использования с помощью процессорного контроллера.

RU 2383734 C2, 10.03.2010;

RU 2392430 C2, 20.06.2010;

RU 2201503 C2, 27.03.2003