

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 возражение ЗАО «Диаконт» (далее — лицо, подавшее возражение), поступившее 24.03.2015, против выдачи патента Российской Федерации на изобретение № 2186429, при этом установлено следующее.

Патент Российской Федерации №2186429 на группу изобретений «Способ перегрузки и контроля герметичности тепловыделяющей сборки реактора с жидким теплоносителем и устройство для его осуществления» выдан по заявке №2001128279/06 с приоритетом от 19.10.2001 на имя Славягина П. Д.

В настоящее время исключительное право на изобретение принадлежит АО «Атоммашэкспорт» (далее патентообладатель).

Патент на изобретение Российской Федерации на изобретение №2186429 выдан со следующей формулой:

1. Способ перегрузки и контроля герметичности тепловыделяющей сборки реактора с жидким теплоносителем, включающий подъем сборки из ячейки активной зоны реактора, помещение ее в устройство, содержащее наружную, среднюю и внутреннюю секции, захват перемещаемой и

контролируемой сборки и системы подачи и контроля радионуклидов в газе, и перемещение сборки, причем газ закачивают компрессором в газовую емкость до предварительно заданного давления, закаченный газ посредством трубопровода и форсунки подают в количестве не более 50 дм³ под открытую нижнюю часть секций, пропускают газ через теплоноситель, заполняющий среднюю секцию, отбирают пробу газа из газового объема, расположенного над уровнем жидкого теплоносителя между средней и внутренней секциями, и анализируют пробу газа на содержание радионуклидов, по которым судят о герметичности сборки.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что газ подают в количестве не более 40 дм³.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что отбор пробы газа осуществляют в точке газового пространства, расположенной непосредственно над поверхностью жидкого теплоносителя.

4. Устройство для перегрузки и контроля герметичности тепловыделяющей сборки реактора с жидким теплоносителем, содержащее наружную, среднюю и внутреннюю секции, захват перемещаемой и контролируемой сборки, размещенный в нижней части внутренней секции, подключенной к приводу, блок управления, систему подачи газа и систему контроля радионуклидов в газе, причем система подачи газа включает компрессор, газовую емкость, форсунку и трубопроводы, при этом компрессор подключен к блоку управления, выход компрессора соединен с газовой емкостью, выход которой посредством клапана подключен к входу трубопровода, выход которого соединен с форсункой, установленной с возможностью введения газа из газовой емкости в нижнюю часть наружной секции, а система контроля содержания радионуклидов в газе включает трубопровод, измерительное устройство и побудитель расхода газа, причем входной конец трубопровода расположен в надводном объеме между средней и внутренней секциями, выходной конец трубопровода подключен к входу измерительного устройства, выход которого подключен ко входу побудителя

движения газа, при этом трубопровод, расположенный между внутренней секцией и измерительным устройством, состоит из наружной и внутренней частей, установленных с возможностью их взаимного перемещения друг относительно друга без нарушения герметичности трубопровода.

5. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что клапан выполнен механически управляемым.

6. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что клапан выполнен электромагнитным, управляемым посредством указанного блока управления.

7. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что объем газовой емкости позволяет удерживать газ в количестве не более 50 дм³.

8. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что система подачи газа дополнительно содержит манометр, расположенный между газовой емкостью и клапаном.

9. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что система контроля содержания радионуклидов дополнительно содержит блок обработки и отображения информации, подключенный к выходу измерительного устройства.

10. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит мост, на котором закреплены указанные секции и привод.

11. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что форсунка неподвижно закреплена на наружной секции.

12. Устройство по п. 4, отличающееся тем, что форсунка выполнена в виде поворотного устройства, действующего под давлением подаваемого в форсунку воздуха, разворачивающего форсунку в положение, в котором выходное отверстие форсунки располагается внутри наружной секции.

Против выдачи данного патента в соответствии с п. 2 ст. 1398 Кодекса, поступило возражение, мотивированное несоответствием запатентованной группы изобретений по независимым пунктам 1 и 4 формулы по оспариваемому патенту условию патентоспособности «изобретательский уровень».

В подтверждение несоответствия группы изобретений по оспариваемому патенту условию патентоспособности «изобретательский уровень» к возражению приложены следующие материалы:

- патентный документ US5414742, опубл. 09.05.1995 - (далее - D1);
- патентный документ SU1302930, опубл. 23.07.1993 (далее - D2);
- патентный документ SU1820763, опубл. 20.07.1996 - (далее - D3);
- патентный документ SU1281755, опубл. 07.01.1987 - (далее - D4);
- патентный документ SU769390, опубл. 07.10.1980 - (далее - D5);
- патентный документ SU960485, опубл. 23.09.1982 - (далее - D6);
- патентный документ SU443150, опубл. 15.09.1974 - (далее - D7);
- патентный документ RU2162682. опубл. 10.02.2001 - (далее - D8);
- патентный документ RU2032846, опубл. 10.04.1995 - (далее - D9);
- патентный документ SU1293514, опубл. 28.02.1987 - (далее - D10);
- патентный документ US5762271, опубл. 09.06.1998 - (далее - D11);
- патентный документ DE3834896, опубл. 19.04.1990 - (далее - D12);

Материалы возражения в установленном порядке были направлены в адрес патентообладателя, который в своем отзыве по мотивам возражения, поступившем 01.03.2016, отметил, что: “Патентообладатель АО «Атоммашэкспорт» по патенту РФ №2186429 настаивает на существенности отличий «Способа перегрузки и контроля герметичности тепловыделяющей сборки реактора с жидким теплоносителем и устройство для его осуществления» по патенту РФ №2186429, изложенных в п.1 и 4 формулы изобретения от приведенных Оппонентом технических решений...».

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

С учетом даты подачи заявки, по которой выдан оспариваемый патент (19.10.2001), правовая база для оценки патентоспособности группы изобретений по указанному патенту включает Патентный закон Российской Федерации от 23.09.1992 № 3517 с изменениями от 27 декабря 2000г. (далее - Закон), Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу

патента на изобретение, утвержденные приказом Роспатента от 17.04.1998 №82, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.09.1998 № 1612 с изменениями от 08.07.1999 и от 13.11.2000 (далее - Правила ИЗ).

В соответствии с пунктом 1 статьи 4 Закона, изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо. Изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники. Изобретение имеет изобретательский уровень, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники. Уровень техники включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

В соответствии с требованием п.3.2.4.2. Правил ИЗ в качестве аналога изобретения указывается средство того же назначения, известное из сведений, ставших общедоступными до даты приоритета изобретения, характеризующее совокупностью признаков, сходной с совокупностью существенных признаков изобретения, при этом из известных аналогов изобретения выделяется наиболее близкий к изобретению по совокупности существенных признаков аналог - прототип.

В соответствии с подпунктом (2) пункта 19.5.3 Правил ИЗ изобретение признается не следующим для специалиста явным образом из уровня техники, в частности, в том случае, когда не выявлены решения, имеющие признаки, совпадающие с его отличительными признаками, или такие решения выявлены, но не подтверждена известность влияния отличительных признаков на указанный заявителем технический результат.

Проверка соблюдения указанных условий включает:

- определение наиболее близкого аналога;
- выявление признаков, которыми заявленное изобретение, охарактеризованное в независимом пункте формулы, отличается от наиболее близкого аналога (отличительных признаков);

- выявление из уровня техники решений, имеющих признаки, совпадающие с отличительными признаками рассматриваемого изобретения;
- анализ уровня техники с целью установления известности влияния признаков, совпадающих с отличительными признаками заявленного изобретения, на указанный заявителем технический результат.

В соответствии с подпунктом (3) пункта 19.5.4 Правил ИЗ 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.

Группе изобретений по оспариваемому патенту предоставлена правовая охрана в объеме совокупности признаков, содержащихся в приведенной выше формуле.

Анализ доводов лица, подавшего возражение, и доводов патентообладателя, касающихся оценки соответствия решения по независимому пункту 1 формулы, характеризующей группу изобретений по оспариваемому патенту, условию патентоспособности «изобретательский уровень», показал следующее.

Как следует из материалов возражения, наиболее близким аналогом заявленного технического решения по оспариваемому патенту по независимому пункту 1 формулы лицо, подавшее возражение, считает техническое решение, раскрытое в патентном документе D1.

Из патентного документа D1 известен способ перегрузки и контроля герметичности тепловыделяющей сборки реактора с жидким теплоносителем (85), включающий подъем сборки из ячейки активной зоны реактора, помещение ее в устройство, содержащее наружную и внутреннюю секции, захват перемещаемой и контролируемой сборки и системы подачи и контроля радионуклидов в газе и перемещение сборки, причем газ закачивают в газовую емкость до предварительно заданного давления,

закаченный газ посредством трубопровода и форсунки подают под открытую нижнюю часть секций, пропускают газ через теплоноситель, отбирают пробу газа из газового объема, расположенного над уровнем жидкого теплоносителя и анализируют пробу газа на содержание радионуклидов, по которым судят о герметичности сборки.

Способ перегрузки и контроля герметичности тепловыделяющей сборки реактора с жидким теплоносителем по независимому пункту 1 формулы по оспариваемому патенту отличается от известного тем, что содержит следующие признаки:

- помещение сборки в устройство, содержащее кроме наружной и внутренней секций среднюю секцию;
- газ закачивают компрессором в газовую емкость;
- закаченный газ подают в количестве не более 50 дм³ ;
- пропускают газ через теплоноситель, заполняющий среднюю секцию;
- отбирают пробу газа из газового объема, расположенного между средней и внутренней секциями.

Из патентного документа D2 известен способ перегрузки тепловыделяющих сборок ядерного реактора, согласно которому перемещаемую тепловыделяющую сборку помещают в устройство для перегрузки тепловыделяющих сборок, содержащее внутреннюю, среднюю и наружную секции.

Из патентного документа D3 известно устройство для размещения в нем тепловыделяющих сборок, которое содержит внутреннюю, среднюю и наружную секции.

Из патентного документа D4 известно устройство для управления компрессором, которое содержит компрессор 1 с электроприводом 2 и регулирующий орган 3 производительности компрессора, причем последний выполнен с возможностью закачивать газ в газовую емкость.

Из патентного документа D5 известен способ отбора пробы газа преимущественно для газового анализа с реализацией возможности подачи

газа в различных вариантах реализации способа с различной величиной расхода газа через подающие линии.

Таким образом, из патентных документов D1 – D5 не известны следующие признаки независимого пункта 1 формулы, оспариваемого патента:

- пропускают газ через теплоноситель, заполняющий среднюю секцию;
- отбирают пробу газа из газового объема, расположенного между средней и внутренней секциями.

Исходя из изложенного, можно констатировать, что в возражении не приведены доводы, позволяющие сделать вывод о несоответствии изобретения по независимому пункту 1 формулы по оспариваемому патенту условию патентоспособности «изобретательский уровень».

Анализ доводов лица, подавшего возражение, и доводов патентообладателя, касающихся оценки соответствия решения по независимому пункту 4 формулы, характеризующей группу изобретений по оспариваемому патенту, условию патентоспособности «изобретательский уровень», показал следующее.

Как следует из материалов возражения, наиболее близким аналогом заявленного технического решения по оспариваемому патенту по независимому п.4 формулы изобретения лицо, подавшее возражение считает техническое решение, раскрытое в патентном документе D1.

Из патентного документа D1 известно устройство для перегрузки и контроля герметичности тепловыделяющей сборки реактора с жидким теплоносителем, содержащее наружную и внутреннюю секции, захват перемещаемой и контролируемой сборки, размещенный в нижней части внутренней секции, подключенной к приводу, блок управления, систему подачи газа и систему контроля радионуклидов в газе, причем система подачи газа включает газовую емкость, форсунку и трубопроводы, при этом, выход газовой емкости которой посредством клапана подключен к входу трубопровода, выход которого соединен с форсункой, установленной с

возможностью введения газа из газовой емкости в нижнюю часть наружной секции, а система контроля содержания радионуклидов в газе включает трубопровод, измерительное устройство и побудитель расхода газа, причем входной конец трубопровода расположен в надводном объеме, выходной конец трубопровода подключен к входу измерительного устройства.

Устройство для перегрузки и контроля герметичности тепловыделяющей сборки реактора с жидким теплоносителем по независимому пункту 4 формулы по оспариваемому патенту отличается от известного тем, что содержит следующие признаки:

- устройство для перегрузки и контроля герметичности тепловыделяющей сборки реактора с жидким теплоносителем содержит кроме наружной и внутренней секций среднюю секцию;
- система подачи газа включает компрессор;
- компрессор подключен к блоку управления;
- выход компрессора соединен с газовой емкостью;
- входной конец трубопровода расположен в надводном объеме между средней и внутренней секциями;
- измерительного устройства, выход которого подключен ко входу побудителя движения газа;
- трубопровод, расположенный между внутренней секцией и измерительным устройством, состоит из наружной и внутренней частей, установленных с возможностью их взаимного перемещения друг относительно друга без нарушения герметичности трубопровода.

Из патентного документа D2 известно устройство перегрузки тепловыделяющих сборок ядерного реактора, которое содержит внутреннюю 11, среднюю 10 и наружную секции;

Из патентного документа D3 известно устройство для размещения в нем тепловыделяющих сборок, которое содержит внутреннюю, среднюю и наружную секции;

Из патентного документа D4 известно устройство для управления компрессором, которое содержит компрессор 1 с электроприводом 2 и регулирующий орган 3 производительности компрессора, причем последний выполнен с возможностью закачивать газ в газовую емкость;

Из патентного документа D6 известно шарнирное соединение для соединения трубопроводов с возможностью их поворотного перемещения относительно друг друга без нарушения герметичности.

Таким образом, из патентных документов D1 – D4, D6 не известны следующие признаки независимого пункта 4 формулы оспариваемого патента:

- входной конец трубопровода расположен в надводном объеме между средней и внутренней секциями;
- измерительного устройства, выход которого подключен ко входу побудителя движения газа.

Исходя из изложенного, можно констатировать, что в возражении не приведены доводы, позволяющие сделать вывод о несоответствии изобретения по независимому пункту 4 формулы по оспариваемому патенту условию патентоспособности “изобретательский уровень”.

Что касается остальных указанных в возражении патентных документов D7 – D12, то они приведены лицом, подавшим возражение, в отношении только зависимых пунктов 7 - 12 формулы, в частности:

- по зависимому пункту формулы 5 (патентный документ D7);
- по зависимому пункту формулы 6 (патентный документ D8);
- по зависимому пункту формулы 7 (патентный документ D9);
- по зависимому пункту формулы 8 (патентный документ D10);
- по зависимому пункту формулы 12 (патентные документы D11 и D12).

Следовательно, в возражении не содержится доводов, позволяющих сделать вывод о несоответствии группы изобретений по независимым

пунктам 1 и 4 формулы оспариваемого патента условию патентоспособности «изобретательский уровень».

Учитывая вышеизложенное, коллегия пришла к выводу
отказать в удовлетворении возражения, поступившего 24.03.2015, патент Российской Федерации на изобретение №2186429 оставить в силе.