

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
коллегии
по результатам рассмотрения возражения заявления

Коллегия в порядке, установленном пунктом 3 статьи 1248 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации, введенной в действие с 1 января 2008 г. Федеральным законом от 18 декабря 2006 г. №321-ФЗ, в редакции Федерального закона от 12.03.2014 №35-ФЗ «О внесении изменений в части первую, вторую и четвертую Гражданского кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты 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 Кочетова О. С. (далее – заявитель), поступившее 07.05.2018, на решение Федеральной службы по интеллектуальной собственности (далее - Роспатент) от 29.03.2018 об отказе в выдаче патента Российской Федерации на изобретение по заявке №2016140685/05, при этом установлено следующее.

Заявлено изобретение «Скруббер Кочетова», совокупность признаков которого изложена в формуле, содержащейся в корреспонденции, поступившей 20.02.2018, в следующей редакции:

«Скруббер, содержащий корпус, включающий коническую, цилиндрическую части и шламоборник, патрубок для ввода запыленного газа, патрубок для выхода очищенного, оросительное устройство, включающее внешний трубопровод с врезанными в корпус нижними и верхними соплами, оросительное устройство выполнено в виде установленных по периметру подводящего воду трубопровода

оросительного устройства, имеющего форму поверхности, эквидистантную поверхности корпуса скруббера, центробежных форсунок, каждая из которых состоит из корпуса со впускным отверстием, крышки, герметизирующей прокладки между корпусом и крышкой, пружины, расположенной между крышкой и завихрителем. выполненным в виде перевернутого днищем вверх цилиндрического стакана, установленного относительно корпуса с кольцевым зазором, причем в завихрителе выполнено, по меньшей мере, два ряда дроссельных отверстий, а в каждом ряду выполнено, по меньшей мере, два равномерно расположенных по кольцевой стенке завихрителя тангенциальных дроссельных отверстия, а в нижней части корпуса установлен в виде конической шайбы сопловый вкладыш с калиброванным коническим отверстием, соосным с цилиндрической поверхностью завихрителя, и конусностью, обратную конусности конической шайбы вкладыша, форсунка содержит полый корпус с соплом и центральным сердечником, корпус выполнен с каналом для подвода жидкости и содержит соосную, жестко связанную с ним втулку, с закрепленным в ее нижней части соплом, выполненным в виде цилиндрической двухступенчатой втулки, верхняя цилиндрическая ступень которой соединена посредством резьбового соединения с, соосным с ней, центральным сердечником, имеющим центральное отверстие, и установленным с кольцевым зазором относительно внутренней поверхности цилиндрической втулки, при этом кольцевой зазор соединен, по крайней мере, с тремя радиальными каналами, выполненными в двухступенчатой втулке, соединяющими его с кольцевой полостью, образованной внутренней поверхностью втулки и внешней поверхностью верхней цилиндрической ступени, отличающийся тем, что кольцевая полость связана с каналом корпуса для подвода жидкости, центральному сердечнику, в его нижней части, жестко прикреплен распылитель, выполненный в виде усеченного конуса, соосного центральному отверстию сердечника, и прикрепленного своим верхним основанием к основанию цилиндра центрального сердечника,

а к нижнему основанию усеченного конуса, посредством, по крайней мере, трех спиц, прикреплен рассекатель, который выполнен в виде торцевой круглой пластины, края которой отогнуты в сторону кольцевого зазора, а на внешней боковой поверхности усеченного конуса имеются винтовые канавки, в рассекателе форсунки, который прикреплен к нижнему основанию усеченного конуса, посредством, по крайней мере, трех спиц, и выполнен в виде торцевой круглой пластины, края которой отогнуты в сторону кольцевого зазора, осесимметрично центральному отверстию центрального сердечника, выполнено дроссельное отверстие, к втулке, жестко связанной с корпусом форсунки, в ее нижней части, соосно прикреплен внешний диффузор, а к нижнему основанию усеченного конуса распылителя, жестко прикрепленного к центральному сердечнику, в его нижней части, при этом на внешней боковой поверхности усеченного конуса имеются винтовые канавки, соосно прикреплен внутренний перфорированный диффузор, таким образом, что выходные сечения внешнего и внутреннего диффузоров, лежат в одной плоскости».

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

По результатам рассмотрения Роспатентом принято решение об отказе в выдаче патента, мотивированное несоответствием предложенного изобретения условию патентоспособности «новизна».

В решении Роспатента отмечено, что в формуле изобретения заявлено два альтернативных варианта выполнения форсунок оросительного устройства скруббера. При этом, конструкция скруббера, содержащего оросительное устройство с форсунками по первому и второму альтернативному варианту, известна из уровня техники.

В подтверждение данного довода в решении Роспатента приведены следующие патентные документы:

- RU 2330713 С1, опубл. 10.08.2008, с.4 строка 33, фиг.1-4 (далее – [1]);
- RU 2624648 С1, опубл. 05.07.2017, дата приоритета 10.10.2016,

формула (далее – [2]).

Заявитель выразил несогласие с решением Роспатента и в соответствии с пунктом 3 статьи 1387 Кодекса подал возражение.

В возражении заявитель отмечает, что отличительные признаки заявленного технического решения защищены автором в патенте №2600901, опубликованном 27.10.2016, а приоритет рассматриваемой заявки более ранний – 17.10.2016. Также к возражению была предложена скорректированная формула изобретения.

Изучив материалы дела, коллегия установила следующее.

С учетом даты подачи заявки (17.10.2016) правовая база для оценки патентоспособности заявленного изобретения включает Кодекс, а также Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации изобретений, и их формы, утвержденных приказом Минэкономразвития России от 25 мая 2016 года № 316 (далее - Правила) и Порядок проведения информационного поиска при проведении экспертизы по существу по заявке на выдачу патента на изобретение и представления отчета о нем (далее – Порядок).

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

В соответствии с пунктом 2 статьи 1350 Кодекса изобретение является новым, если оно не известно из уровня техники. При установлении новизны изобретения в уровень техники также включаются при условии их более раннего приоритета все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на выдачу патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, с документами которых вправе ознакомиться любое лицо в соответствии с пунктом 2 статьи 1385 или пунктом 2 статьи 1394 настоящего Кодекса, и запатентованные в Российской Федерации

изобретения, полезные модели и промышленные образцы.

В соответствии с пунктом 3 статьи 1350 Кодекса раскрытие информации, относящейся к изобретению, автором изобретения, заявителем либо любым получившим от них прямо или косвенно эту информацию лицом (в том числе в результате экспонирования изобретения на выставке), вследствие чего сведения о сущности изобретения стали общедоступными, не является обстоятельством, препятствующим признанию патентоспособности изобретения, при условии, что заявка на выдачу патента на изобретение подана в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности в течение шести месяцев со дня раскрытия информации. Бремя доказывания того, что обстоятельства, в силу которых раскрытие информации не препятствует признанию патентоспособности изобретения, имели место, лежит на заявителе.

В соответствии с пунктом 70 Правил при проверке новизны изобретение признается новым, если установлено, что совокупность признаков изобретения, представленных в независимом пункте формулы изобретения, неизвестна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета изобретения.

В соответствии с пунктом 46 Правил, если предложенная заявителем формула изобретения содержит признак, выраженный альтернативными понятиями, проверка проводится в отношении каждой совокупности признаков, включающей одно из таких понятий.

В соответствии с пунктом 16 Порядка при проведении информационного поиска в объем поиска для целей проверки новизны заявленного изобретения включаются также при условии их более раннего приоритета все поданные в Российской Федерации другими лицами заявки на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, кроме отозванных заявителем в соответствии со статьей 1380 Кодекса, а также запатентованные в Российской Федерации изобретения, полезные модели и изобретения, запатентованные в соответствии с Евразийской патентной

конвенцией, независимо от того, опубликованы ли сведения о них на дату приоритета заявки, по которой проводится информационный поиск.

Существо заявленного изобретения выражено в приведенной выше формуле, которую коллегия принимает к рассмотрению.

Анализ доводов, содержащихся в решении Роспатента и в возражении, касающихся оценки соответствия заявленного изобретения условию патентоспособности «новизна», показал следующее.

Как указано в решении Роспатента заявленное техническое решение содержит две группы альтернативных признаков, характеризующих варианты выполнения форсунки:

- с завихрителем и пружиной;
- с полым корпусом, центральным сердечником и рассекателем.

В отношении первой группы альтернативных признаков независимого пункта 1 формулы заявленного изобретения, характеризующих выполнение форсунки с завихрителем и пружиной, необходимо отметить следующее.

Из патентного документа [1] известен скруббер (см. с.4 строка 33, фиг.1-4), содержащий корпус, включающий коническую, цилиндрическую части и шламоборник, патрубок для ввода запыленного газа, патрубок для выхода очищенного, оросительное устройство, включающее внешний трубопровод с врезанными в корпус нижними и верхними соплами. Оросительное устройство выполнено в виде установленных по периметру подводящего воду трубопровода оросительного устройства, имеющего форму поверхности, эквидистантную поверхности корпуса скруббера, центробежных форсунок, каждая из которых состоит из корпуса со впускным отверстием, крышки, герметизирующей прокладки между корпусом и крышкой, пружины, расположенной между крышкой и завихрителем, выполненным в виде перевернутого дном вверх цилиндрического стакана, установленного относительно корпуса с кольцевым зазором. В завихрителе выполнено, по меньшей мере, два ряда дроссельных отверстий, а в каждом ряду выполнено, по меньшей мере, два

равномерно расположенных по кольцевой стенке завихрителя тангенциальных дроссельных отверстия, а в нижней части корпуса установлен в виде конической шайбы сопловый вкладыш с калиброванным коническим отверстием, соосным с цилиндрической поверхностью завихрителя, и конусностью, обратной конусности конической шайбы вкладыша. Кольцевая полость связана с каналом корпуса для подвода жидкости центральному сердечнику, в его нижней части жестко прикреплен распылитель, выполненный в виде усеченного конуса, соосного центральному отверстию сердечника, и прикрепленного своим верхним основанием к основанию цилиндра центрального сердечника, а к нижнему основанию усеченного конуса, посредством, по крайней мере, трех спиц, прикреплен рассекатель, который выполнен в виде торцевой круглой пластины, края которой отогнуты в сторону кольцевого зазора, а на внешней боковой поверхности усеченного конуса имеются винтовые канавки, в рассекателе форсунки, который прикреплен к нижнему основанию усеченного конуса, посредством, по крайней мере, трех спиц, и выполнен в виде торцевой круглой пластины, края которой отогнуты в сторону кольцевого зазора. Осесимметрично центральному отверстию центрального сердечника, выполнено дроссельное отверстие. К втулке, жестко связанной с корпусом форсунки, в ее нижней части, соосно прикреплен внешний диффузор, а к нижнему основанию усеченного конуса распылителя, жестко прикрепленного к центральному сердечнику, в его нижней части, при этом на внешней боковой поверхности усеченного конуса имеются винтовые канавки, соосно прикреплен внутренний перфорированный диффузор, таким образом, что выходные сечения внешнего и внутреннего диффузоров, лежат в одной плоскости.

Таким образом, техническому решению по патентному документу [1] присуща первая группа альтернативных признаков независимого пункта 1 формулы заявленного изобретения, характеризующих выполнение форсунки с завихрителем и пружиной. Следовательно, можно согласиться с выводом,

сделанным в решении Роспатента о несоответствии заявленного изобретения, охарактеризованного первой группой альтернативных признаков, условию патентоспособности «новизна».

В отношении второй группы альтернативных признаков независимого пункта 1 формулы заявленного изобретения, характеризующих выполнение форсунки с полым корпусом, центральным сердечником и рассекателем, необходимо отметить следующее.

Как указано в решении Роспатента вторая группа альтернативных признаков независимого пункта 1 формулы заявленного изобретения известна из патентного документа [2].

Здесь следует отметить, что патентный документ [2] включается в уровень техники для целей проверки соответствия заявленного изобретения условию патентоспособности «новизна» только в объеме формулы (см. пункт 16 Порядка).

Из патентного документа [2] известен скруббер (см. формулу), содержащий корпус, включающий коническую, цилиндрическую части и шламособорник, патрубок для ввода запыленного газа, патрубок для выхода очищенного, оросительное устройство, включающее внешний трубопровод с врезанными в корпус нижними и верхними соплами. Форсунка содержит полый корпус с соплом и центральным сердечником. Корпус выполнен с каналом для подвода жидкости и содержит соосную, жестко связанную с ним втулку, с закрепленным в ее нижней части соплом, выполненным в виде цилиндрической двухступенчатой втулки, верхняя цилиндрическая ступень которой соединена посредством резьбового соединения с соосным с ней, центральным сердечником, имеющим центральное отверстие, и установленным с кольцевым зазором относительно внутренней поверхности цилиндрической втулки. Кольцевой зазор соединен, по крайней мере, с тремя радиальными каналами, выполненными в двухступенчатой втулке, соединяющими его с кольцевой полостью, образованной внутренней поверхностью втулки и внешней поверхностью верхней цилиндрической

ступени. Кольцевая полость связана с каналом корпуса для подвода жидкости центральному сердечнику, в его нижней части жестко прикреплен распылитель, выполненный в виде усеченного конуса, соосного центральному отверстию сердечника, и прикрепленного своим верхним основанием к основанию цилиндра центрального сердечника, а к нижнему основанию усеченного конуса, посредством, по крайней мере, трех спиц, прикреплен рассекаТЕЛЬ, который выполнен в виде торцевой круглой пластины, края которой отогнуты в сторону кольцевого зазора, а на внешней боковой поверхности усеченного конуса имеются винтовые канавки, в рассекателе форсунки, который прикреплен к нижнему основанию усеченного конуса, посредством, по крайней мере, трех спиц, и выполнен в виде торцевой круглой пластины, края которой отогнуты в сторону кольцевого зазора. Осесимметрично центральному отверстию центрального сердечника, выполнено дроссельное отверстие. К втулке, жестко связанной с корпусом форсунки, в ее нижней части, соосно прикреплен внешний диффузор, а к нижнему основанию усеченного конуса распылителя, жестко прикрепленного к центральному сердечнику, в его нижней части, при этом на внешней боковой поверхности усеченного конуса имеются винтовые канавки, соосно прикреплен внутренний перфорированный диффузор, таким образом, что выходные сечения внешнего и внутреннего диффузоров, лежат в одной плоскости.

При этом, можно констатировать, что техническому решению по патентному документу [2] не присущи все признаки второй группы альтернативных признаков независимого пункта 1 формулы заявленного изобретения, характеризующих выполнение форсунки с полым корпусом, центральным сердечником и рассекателем, в частности: «оросительное устройство выполнено в виде установленных по периметру подводящего воду трубопровода оросительного устройства, имеющего форму поверхности, эквидистантную поверхности корпуса скруббера».

Следовательно, заявленное решение, охарактеризованное второй

группой альтернативных признаков независимого пункта 1 формулы заявленного изобретения, соответствует условию патентоспособности «новизна».

Что касается уточненной формулы представленной в возражении, то внесенные в нее уточнения носят редакционный характер, не изменяющий совокупность признаков приведенной выше формулы, и, соответственно, внесенные уточнения не изменяют сделанного выше вывода.

Что касается доводов возражения о том, что отличительные признаки заявленного технического решения защищены в патенте №2600901 с более поздним приоритетом, следует отметить следующее.

Делопроизводство по каждой заявке осуществляется независимо.

Правомерность выдачи указанного заявителем патента может быть оспорена в установленном законом порядке путем подачи соответствующего возражения.

Поскольку одна группа альтернативных признаков соответствует условию патентоспособности «новизна», то в соответствии с пунктом 4.9 Правил ППС заявителю в письме от 30.07.2018 было предложено внести изменения в формулу изобретения, устранив причины, послужившие основанием для вынесения Роспатентом решения об отказе в выдаче патента.

Уточненная формула изобретения, была представлена заявителем 30.08.2018 и принята коллегией к рассмотрению.

Уточненная формула скорректирована путем исключения известной группы альтернативных признаков, характеризующих выполнение форсунки с завихрителем и пружиной, из независимого пункта 1 процитированной выше формулы, и включения дополнительных признаков.

Данная формула была принята коллегией к рассмотрению.

В соответствии с пунктом 5.1 Правил ППС уточненная формула изобретения была направлена на проведение дополнительного

информационного поиска, по результатам которого 05.10.2018 были представлены отчет о поиске и заключение по результатам проведенного поиска.

В заключении сделан вывод о соответствии заявленного изобретения, охарактеризованного в уточненной формуле, условиям патентоспособности, предусмотренным пунктом 1 статьи 1350 Кодекса.

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

удовлетворить возражение, поступившее 07.05.2018, отменить решение Роспатента от 29.03.2018 и выдать патент РФ на изобретение с уточненной формулой, представленной 30.08.2018.

(21) 2016140685/63

(51) МПК

B01D 47/06 (2006.01)I

(57) Скруббер, содержащий корпус, включающий коническую, цилиндрическую части и шламосборник, патрубок для ввода запыленного газа, патрубок для выхода очищенного, оросительное устройство, включающее внешний трубопровод с врезанными в корпус нижними и верхними соплами, причем отношение диаметра аппарата D к диаметру входного патрубка D_0 находится в оптимальном интервале величин: $D/D_0=2,2...2,5$, а отношение высоты аппарата H к диаметру входного патрубка D_0 находится в оптимальном интервале величин: $H/D_0 = 4,8...5,7$, установленных по периметру подводящего воду трубопровода оросительного устройства, имеющего форму поверхности, эквидистантную поверхности корпуса скруббера, **отличающийся тем, что** оросительное устройство выполнено в виде форсунки, содержащей полый корпус с соплом и центральным сердечником, корпус выполнен с каналом для подвода жидкости и содержит соосную, жестко связанную с ним втулку, с закрепленным в ее нижней части соплом, выполненным в виде цилиндрической двухступенчатой втулки, верхняя цилиндрическая ступень которой соединена посредством резьбового соединения с, соосным с ней, центральным сердечником, имеющим центральное отверстие, и установленным с кольцевым зазором относительно внутренней поверхности цилиндрической втулки, при этом кольцевой зазор соединен, по крайней мере, с тремя радиальными каналами, выполненными в двухступенчатой втулке, соединяющими его с кольцевой полостью, образованной внутренней поверхностью втулки и внешней поверхностью верхней цилиндрической ступени, причем кольцевая полость связана с каналом корпуса для подвода жидкости, центральному сердечнику, в его нижней части, жестко прикреплен

распылитель, выполненный в виде усеченного конуса, соосного центральному отверстию сердечника, и прикрепленного своим верхним основанием к основанию цилиндра центрального сердечника, а к нижнему основанию усеченного конуса, посредством, по крайней мере, трех спиц, прикреплен рассекатель, который выполнен в виде торцевой круглой пластины, края которой отогнуты в сторону кольцевого зазора, а на внешней боковой поверхности усеченного конуса имеются винтовые канавки, в рассекателе форсунки, который прикреплен к нижнему основанию усеченного конуса, посредством, по крайней мере, трех спиц, и выполнен в виде торцевой круглой пластины, края которой отогнуты в сторону кольцевого зазора, осесимметрично центральному отверстию центрального сердечника, выполнено дроссельное отверстие, при этом к втулке, жестко связанной с корпусом форсунки, в ее нижней части, соосно прикреплен внешний диффузор, а к нижнему основанию усеченного конуса распылителя, жестко прикрепленного к центральному сердечнику, в его нижней части, при этом на внешней боковой поверхности усеченного конуса имеются винтовые канавки, соосно прикреплен внутренний перфорированный диффузор, таким образом, что выходные сечения внешнего и внутреннего диффузоров, лежат в одной плоскости.

- (56) RU 2006136174 A, 20.04.2008;
- RU 2519253 C1, 10.06.2014;
- RU 2556653 C1, 10.07.2015;
- RU 2137039 C1, 10.09.1999;
- US 2010050647 A1, 04.03.2010;
- US 2010032501 A, 11.02.2010.

Примечание: при публикации сведений о выдаче патента будут использованы описание и чертежи в первоначальной редакции.