

**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. № 231-ФЗ, в редакции, действовавшей на дату подачи возражения, и Правилами рассмотрения и разрешения федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности споров в административном порядке, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства экономического развития Российской Федерации от 30.04.2020 г. № 644/261, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2020 № 59454, с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России и Минэкономразвития России от 23.11.2022 № 1140/646 (далее Правила ППС), рассмотрела возражение Общества с ограниченной ответственностью «Большой мир» (далее лицо, подавшее возражение), поступившее 18.04.2023, против выдачи патента Российской Федерации на полезную модель № 190042, при этом установлено следующее.

Патент Российской Федерации на полезную модель № 190042 «Одноразовое впитывающее изделие, прежде всего одноразовый подгузник или одноразовые непромокаемые штанишки, с легкой, высокогигроскопичной впитывающей сердцевиной» выдан по заявке № 2018141919 с приоритетом от 07.11.2018 на имя компании Л&Р ФЕРТРИБС ГМБХ, Германия (далее патентообладатель) и действует со следующей формулой:

«1. Одноразовое впитывающее изделие, имеющее основную часть (9), имеющую проницаемую для жидкости верхнюю прокладку (28), которая при использовании находится в контакте с кожей тела субъекта, и нижнюю прокладку (32) на противоположной, дальней от тела стороне,

впитывающую сердцевину (11), которая расположена между верхней прокладкой (28) и нижней прокладкой (32) основной части (9) и имеет первый впитывающий слой (42) и второй впитывающий слой (44) для впитывания поглощенной впитывающим изделием (1) жидкости, причем первый и второй впитывающие слои (42, 44) лежат друг на друге в направлении (34) по толщине между верхней и нижними прокладками (28, 32),

причем первый впитывающий слой (42) имеет гранульный супервпитывающий полимерный материал (47) с первым диаметром частиц, а второй впитывающий слой (44) имеет гранульный супервпитывающий полимерный материал (49) со вторым диаметром частиц, который меньше первого диаметра частиц, и

причем между первым и вторым впитывающими слоями (42, 44) введен промежуточный слой (43), который отделяет первый и второй впитывающие слои (42, 44) друг от друга для направления жидкости от первого впитывающего слоя (42) ко второму впитывающему слою (44) и для ее поверхностного распределения по второму впитывающему слою (44).

2. Одноразовое впитывающее изделие по п. 1, причем первый впитывающий слой (42) на ближней к телу стороне расположен ближе к верхней прокладке (28) впитывающего изделия (1), а второй впитывающий слой (44) на дальней от тела стороне расположен ближе к нижней прокладке (32) впитывающего изделия (1).

3. Одноразовое впитывающее изделие по п. 1 или 2, причем диаметр частиц супервпитывающего полимерного материала (49) во втором впитывающем слое (44) составляет менее 70%, предпочтительно менее 60%, наиболее предпочтительно менее 50%, от диаметра частиц супервпитывающего полимерного материала (47) в первом впитывающем слое (42).

4. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем супервпитывающий полимерный материал (47) первого впитывающего слоя (42) имеет диаметр частиц в диапазоне 0,595-0,400 мм, а супервпитывающий полимерный материал (49) второго впитывающего слоя (44) имеет диаметр частиц в диапазоне 0,250-0,177 мм.

5. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем супервпитывающий полимерный материал (47) первого впитывающего слоя (42) имеет способность к впитыванию 0,9% раствора NaCl по меньшей мере 40 мл, предпочтительно по меньшей мере 50 мл, на грамм супервпитывающего полимерного материала, а способность к впитыванию пресной воды - по меньшей мере 80 мл, предпочтительно по меньшей мере 100 мл, на грамм супервпитывающего полимерного материала, и причем супервпитывающий полимерный материал (49) второго впитывающего слоя (44) имеет способность к впитыванию 0,9% раствора NaCl по меньшей мере 60 мл, предпочтительно по меньшей мере 65 мл, на грамм супервпитывающего полимерного материала, а способность к впитыванию пресной воды - по меньшей мере 120 мл, предпочтительно по меньшей мере 130 мл, на грамм супервпитывающего полимерного материала.

6. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем первый и второй впитывающие слои (42, 44) не содержат целлюлозы.

7. Одноразовое впитывающее изделие по п. 6, причем супервпитывающий полимерный материал (47, 49) является единственным впитывающим материалом в первом и втором впитывающих слоях (42, 44).

8. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем впитывающая сердцевина (11) для подгузника размером M/3 для массы субъекта 6-11 кг имеет массу сердцевины менее 20 г, предпочтительно менее 17 г, а для подгузника размером XXL/6 для массы субъекта 16-28 кг - массу сердцевины менее 25 г, предпочтительно менее 21 г.

9. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем супервпитывающий полимерный материал (47, 49) соответственно непрерывно распределен в первом и втором впитывающих слоях (42, 44) в продольном направлении между противоположными концевыми краями и в боковом

направлении между противоположными боковыми краями впитывающей сердцевины (11).

10. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем промежуточный слой (43) состоит из нетканого материала, из хлопчатобумажного материала или синтетического, подобного хлопку материала, и имеет толщину волокон, длину волокон и ориентацию волокон, которые обеспечивают распределение поглощенной жидкости в плоскостном направлении (33).

11. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем впитывающая сердцевина (11), кроме того, имеет гидрофильный верхний слой (41) и, предпочтительно, гидрофобный нижний слой (46), которые соответственно покрывают первый или же второй впитывающий слой (42, 44) в направлении по толщине и состоят из нетканого текстильного материала.

12. Одноразовое впитывающее изделие по п.11, причем нижний слой (46) склеен с верхним слоем (41) на боковых краях впитывающей сердцевины (11).

13. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, которое, кроме того, имеет поглощающий и распределяющий слой (29), который введен между верхней прокладкой (28) основной части (9) и впитывающей сердцевиной (11) и выполнен для быстрой передачи поглощенной жидкости далее во впитывающую сердцевину (11) с распределением этой жидкости по поверхности.

14. Одноразовое впитывающее изделие по п. 13, причем верхняя прокладка (28) и поглощающий и распределяющий слой (29) не являются склеенными с впитывающей сердцевиной (11).

15. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем верхняя прокладка (28) охватывает впитывающую сердцевину (11) по меньшей мере с двух сторон.

16. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем нижняя прокладка (32) основной части (9) образована посредством внешнего слоя нетканого материала, и причем между внешним слоем (32) нетканого

материала и впитывающей сердцевиной (11) расположен слой (31) защиты от вытекания в форме непромокаемой пленки, предпочтительно из полиэтилена или полипропилена.

17. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, представляющее собой одноразовый подгузник или одноразовые непромокаемые штанишки».

Против выдачи данного патента в соответствии с пунктом 2 статьи 1398 упомянутого выше Гражданского кодекса Российской Федерации было подано возражение, мотивированное несоответствием полезной модели по оспариваемому патенту условию патентоспособности «новизна».

При этом к возражению приложена копия патентного документа DE 9317553 U1, дата публикации 20.01.1994 (далее [1]).

В возражении отмечено, что устройство по независимому пункту формулы полезной модели оспариваемого патента не соответствует условию патентоспособности «новизна».

При этом в возражении указано, что техническому решению, охарактеризованному в патентном документе [1], присущи все признаки полезной модели, приведенные в независимом пункте формулы, что позволяет сделать вывод о несоответствии полезной модели по оспариваемому патенту условию патентоспособности «новизна».

В подтверждение присущности известному решению признаков оспариваемой полезной модели в возражении приведена таблица, содержащая сравнительный анализ признаков.

Кроме того, в возражении приведены доводы в отношении зависимых пунктов формулы полезной модели по оспариваемому патенту.

Таким образом, в возражении сделан вывод о том, что формула полезной модели по оспариваемому патенту не содержит пунктов (независимых и/или зависимых), отражающих техническое решение, соответствующее критериям (в том числе «новизна»), применяемым в отношении полезных моделей.

Патентообладатель в установленном порядке был ознакомлен с материалами возражения и на заседании коллегии, состоявшемся 03.11.2023, представил отзыв, в котором ходатайствовал об изменении предоставленного патентом объема правовой охраны путем включения в независимый пункт формулы полезной модели признаков зависимого пункта 10 формулы, а также признаков, содержащихся в описании полезной модели по оспариваемому патенту.

При этом в отзыве обращено внимание на имеющиеся принципиальные отличия полезной модели по оспариваемому патенту, охарактеризованной в уточненной формуле полезной модели, от решения по патентному документу [1], в частности, указано, что отличием является выполнение промежуточной прокладки (слоя) из материала с преимущественной ориентацией волокон в плоскостном направлении по отношению к толщине материала, обеспечивающей распределение жидкости преимущественно в плоскостном направлении, что обеспечивает впитывание жидкости с высокой скоростью и емкостью впитывания, а также хорошее распределение жидкости во впитывающей сердцевине и незначительный обратный сток при минимизации массы и толщины впитывающей сердцевины.

С учетом изложенного в отзыве выражена просьба удовлетворить ходатайство о внесении изменений в формулу полезной модели и выдать новый патент с откорректированной формулой полезной модели.

При этом патентообладатель в устной форме выразил мнение о том, что решению, раскрытому в патентном документе [1], не присущи также признаки, содержащиеся в первоначальной формуле полезной модели, с которой был выдан оспариваемый патент. Так, отмечено, что не раскрыты признаки, касающиеся того, что частицы супервпитывающего материала имеют диаметр, что означает, что частицы имеют правильную форму, а также признаки, касающиеся поверхностного распределения жидкости по второму впитывающему слою (44).

В корреспонденции от 01.12.2023 от патентообладателя поступили дополнительные материалы, содержащие очередную редакцию уточненной формулы полезной модели, которая была скорректирована путем включения в независимый

пункт формулы полезной модели признаков зависимого пункта 10 формулы.

В корреспонденции от 06.12.2023 от лица, подавшего возражение, поступили дополнительные материалы, содержащие доводы в поддержку сделанного ранее вывода о несоответствии полезной модели по оспариваемому патенту условию патентоспособности «новизна».

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

С учетом даты подачи заявки (28.11.2018), по которой выдан оспариваемый патент, правовая база для оценки патентоспособности полезной модели по оспариваемому патенту включает упомянутый выше Гражданский кодекс Российской Федерации в редакции, действовавшей на дату подачи заявки (далее Кодекс), Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации полезных моделей, (далее Правила) и Требования к документам заявки на выдачу патента на полезную модель (далее Требования), утвержденные приказом Минэкономразвития России от 30 сентября 2015 № 701, зарегистрированным 25.12.2015, регистрационный № 40244, опубликованным 28.12.2015.

Согласно пункту 1 статьи 1351 Кодекса в качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству. Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой.

Согласно пункту 2 статьи 1351 Кодекса полезная модель является новой, если совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники. Уровень техники в отношении полезной модели включает любые сведения, ставшие общедоступными в мире до даты приоритета полезной модели.

Согласно пункту 2 статьи 1354 Кодекса охрана интеллектуальных прав на полезную модель предоставляется на основании патента в объеме, определяемом содержащейся в патенте формулой полезной модели. Для толкования формулы полезной модели могут использоваться описание и чертежи.

Согласно пункту 52 Правил общедоступными считаются сведения, содержащиеся в источнике информации, с которым любое лицо может ознакомиться. Датой, определяющей включение источника информации в уровень техники, для опубликованных патентных документов является указанная на них дата опубликования.

Согласно пункту 69 Правил при проверке новизны полезная модель признается новой, если установлено, что совокупность ее существенных признаков, представленных в независимом пункте формулы полезной модели, не известна из сведений, ставших общедоступными в мире до даты приоритета полезной модели.

Согласно пункту 72 Правил, если установлено, что полезная модель, охарактеризованная в независимом пункте формулы, содержащей зависимые пункты, соответствует условию новизны, проверка новизны зависимых пунктов не проводится.

Согласно пункту 80 Правил дополнительные материалы признаются изменяющими заявку по существу, если они содержат: иную полезную модель; признаки, подлежащие включению в формулу полезной модели, которые не были раскрыты в первоначальных документах заявки; указание на технический результат, который обеспечивается полезной моделью и не связан с техническим результатом, содержащимся в первоначальных документах заявки.

Согласно пункту 35 Требований сущность полезной модели как технического решения, относящегося к устройству, выражается в совокупности существенных признаков, достаточной для решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого полезной моделью технического результата; признаки относятся к существенным, если они влияют на возможность решения указанной заявителем технической проблемы и получения обеспечиваемого полезной моделью технического результата, то есть находятся в причинно-следственной связи с указанным результатом; под специалистом в данной области техники понимается гипотетическое лицо, имеющее доступ ко всему уровню техники и обладающее общими знаниями в данной области техники, основанными на информации,



содержащейся в справочниках, монографиях и учебниках; к техническим результатам относятся результаты, представляющие собой явление, свойство, а также технический эффект, являющийся следствием явления, свойства, объективно проявляющиеся при изготовлении либо использовании полезной модели, и, как правило, характеризующиеся физическими, химическими или биологическими параметрами.

Согласно пункту 40 Правил ППС в рамках рассмотрения спора правообладатель вправе ходатайствовать с представлением материалов об изменении предоставленного патентом объема правовой охраны при условии, что это не повлечет расширения объема правовой охраны. Указанные ходатайства могут быть поданы, если испрашиваемые изменения устраняют причины, которые должны повлечь признание предоставления правовой охраны результатам интеллектуальной деятельности недействительным либо в случае если без внесения соответствующих изменений предоставление правовой охраны (патент, свидетельство) должно быть признано недействительным полностью, а при их внесении - частично.

Полезной модели 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 полезной модели по оспариваемому патенту условию патентоспособности «новизна», показал следующее.

В качестве сведений, на основании которых лицо, подавшее возражение, делает вывод о несоответствии оспариваемой полезной модели условию патентоспособности «новизна», приводится решение, раскрытое в патентном документе [1], которое характеризует одноразовое впитывающее изделие, в частности, подгузник.

Патентный документ [1] имеет дату публикации (20.01.1994) до даты приоритета (28.11.2018) полезной модели по оспариваемому патенту, в связи с чем данный источник информации может быть включен в уровень техники для оценки соответствия полезной модели по оспариваемому патенту условию

патентоспособности «новизна» (см. пункт 52 Правил).

Одноразовое впитывающее изделие по патентному документу [1] имеет основную часть, имеющую проницаемую для жидкости верхнюю прокладку (18), которая при использовании находится в контакте с кожей тела субъекта, и нижнюю прокладку (16) на противоположной, дальней от тела стороне. Также изделие имеет впитывающую сердцевину, которая расположена между верхней прокладкой (18) и нижней прокладкой (16) основной части, и имеет первый впитывающий слой (12) и второй впитывающий слой (14) для впитывания поглощенной впитывающим изделием жидкости, причем первый и второй впитывающие слои (12, 14) лежат друг на друге в направлении по толщине между верхней и нижними прокладками (18, 16). Первый впитывающий слой (12) имеет гранульный супервпитывающий полимерный материал (крупнозернистый суперабсорбент) с первым размером частиц, а второй впитывающий слой (14) имеет гранульный супервпитывающий полимерный материал (мелкозернистый суперабсорбент) со вторым размером частиц, который, соответственно, меньше первого размера частиц. Между первым и вторым впитывающими слоями (12, 14) введен промежуточный слой (10), который отделяет первый и второй впитывающие слои (12, 14) друг от друга для направления жидкости от первого впитывающего слоя (12) ко второму впитывающему слою (14) и для ее поверхностного распределения по второму впитывающему слою (14) [см. с. 1-7 описания, фиг. 1].

Тут необходимо отметить, что согласно описанию полезной модели по оспариваемому патенту «гранульный супервпитывающий полимерный материал» означает материал в форме гранулята, коротких волокон, пластин, пучков волокон, шаров, порошков и других форм, которые могут быть обозначены как корпускулы, частицы или ядра, и отношение ширины или диаметра которых к длине составляет менее 1:10, предпочтительно менее 1:5. В качестве диаметра частиц или диаметра ядер супервпитывающих частиц принят их средний размер, то есть, например, среднее значение их ширины, толщины (или диаметра) и длины. Диаметр частиц или же диаметр ядер супервпитывающего материала в каждом из впитывающих слоев

следует понимать как среднее значение диаметров всех частиц в соответствующем слое.

Отсюда следует, что понятием «гранульный супервпитывающий полимерный материал» в оспариваемом патенте охарактеризованы, по сути, частицы любой формы и геометрии, а под диаметром таких частиц понимается их средний размер, причем средний размер частиц первого впитывающего слоя должен быть больше, чем средний размер частиц второго впитывающего слоя (см. пункт 2 статьи 1354 Кодекса).

Также необходимо отметить, что является общеизвестным, что такая характеристика, как «диаметр» применима не только к фигурам исключительно правильной формы, но также используется и для характеристики фигур других форм, например, эллипса (см. Виноградов И.М., «Математическая энциклопедия», Советская энциклопедия, том 5, 1984 г., с. 969-970).

Таким образом, признаки, раскрытые в патентном документе [1] и характеризующие наличие крупнозернистого компонента (12) и мелкозернистого компонента (14), т.е. частиц различного диаметра, соответствуют признакам оспариваемой полезной модели, характеризующим наличие гранульного супервпитывающего материала с первым диаметром частиц и гранульного супервпитывающего материала со вторым диаметром частиц, который меньше первого диаметра частиц.

В отношении признаков оспариваемой полезной модели, касающихся того, что промежуточный слой служит для направления жидкости от первого впитывающего слоя ко второму впитывающему слою и для ее поверхностного распределения по второму впитывающему слою, следует отметить, что в независимом пункте формулы полезной модели отсутствует конкретное указание на то, какая именно часть поверхности второго впитывающего слоя участвует в распределении жидкости.

При этом в решении, охарактеризованном в патентном документе [1], промежуточный слой (10) также служит для направления жидкости от

впитывающего крупнозернистого слоя (12) ко второму впитывающему мелкозернистому слою (14) (см. с. 6, последний абзац), при этом очевидно, что при прохождении промежуточного слоя вниз жидкость непременно придет в контакт с поверхностью слоя (12), где и начнется процесс ее распределения и поглощения суперабсорбентом.

Таким образом, признаки оспариваемой полезной модели, касающиеся того, что промежуточный слой служит для направления жидкости от первого впитывающего слоя ко второму впитывающему слою и для ее поверхностного распределения по второму впитывающему слою, в том виде, как они изложены в формуле полезной модели по оспариваемому патенту, присущи решению, раскрытому в патентном документе [1].

Констатируя вышеизложенное, можно сделать вывод о том, что техническому решению, охарактеризованному в патентном документе [1], присущи все признаки полезной модели, охарактеризованной в независимом пункте формулы, в связи с чем на основании сведений из указанного источника информации может быть сделан вывод о несоответствии оспариваемой полезной модели, охарактеризованной в независимом пункте формулы, условию патентоспособности «новизна» (см. пункт 69 Правил и пункт 2 статьи 1351 Кодекса).

Вместе с тем, как указано выше в настоящем заключении, вместе с отзывом патентообладателем была представлена уточненная формула полезной модели, в которой в независимый пункт формулы полезной модели были включены признаки зависимого пункта 10 формулы, а также признаки, содержащиеся в описании полезной модели по оспариваемому патенту, в частности, признак «длинноволокнистого», характеризующий используемый материал.

В отношении представленной уточненной формулы полезной модели необходимо отметить следующее.

Процитированный выше пункт 40 Правил ППС предусматривает возможность внесения изменений в формулу оспариваемого патента для изменения предоставленного патентом объема правовой охраны, однако наличие в

представленной патентообладателем формуле, по меньшей мере, признака «длинноволокнистого», ранее в ней не содержащегося, приводит не к изменению формулы полезной модели, в объеме которой действовал оспариваемый патент, а к появлению новой формулы, что не предусмотрено пунктом 40 Правил ППС.

На основании изложенного представленная патентообладателем уточненная формула полезной модели, содержащая, по меньшей мере, признак из описания полезной модели, не может быть принята к рассмотрению.

На данные обстоятельства было обращено внимание патентообладателя, от которого в корреспонденции от 01.12.2023 поступило ходатайство с просьбой принять к рассмотрению скорректированную формулу полезной модели, уточненную путем включения в независимый пункт формулы признаков зависимого пункта 10, при этом независимый пункт формулы изложен в следующей редакции:

«1. Одноразовое впитывающее изделие, имеющее

основную часть (9), имеющую проницаемую для жидкости верхнюю прокладку (28), которая при использовании находится в контакте с кожей тела субъекта, и нижнюю прокладку (32) на противоположной, дальней от тела стороне,

впитывающую сердцевину (11), которая расположена между верхней прокладкой (28) и нижней прокладкой (32) основной части (9) и имеет первый впитывающий слой (42) и второй впитывающий слой (44) для впитывания поглощенной впитывающим изделием (1) жидкости,

причем первый и второй впитывающие слои (42, 44) лежат друг на друге в направлении (34) по толщине между верхней и нижними прокладками (28, 32),

причем первый впитывающий слой (42) имеет гранульный супервпитывающий полимерный материал (47) с первым диаметром частиц, а второй впитывающий слой (44) имеет гранульный супервпитывающий полимерный материал (49) со вторым диаметром частиц, который меньше первого диаметра частиц, и

причем между первым и вторым впитывающими слоями (42, 44) введен промежуточный слой (43), который отделяет первый и второй впитывающие слои (42, 44) друг от друга для направления жидкости от первого впитывающего слоя (42)

ко второму впитывающему слою (44) и для ее поверхностного распределения по второму впитывающему слою (44),

причем промежуточный слой (43) состоит из нетканого материала и имеет толщину волокон, длину волокон и ориентацию волокон, которые обеспечивают распределение поглощенной жидкости в плоскостном направлении (33)».

Зависимые пункты формулы остались без изменения за исключением пункта 10, признаки которого были включены в независимый пункт формулы.

Данная формула полезной модели не изменяет сущность полезной модели по оспариваемому патенту и была принята к рассмотрению (см. пункт 80 Правил), при этом анализ представленной формулы полезной модели показал следующее.

Как следует из вышеизложенного, независимый пункт формулы полезной модели был уточнен путем включения признаков зависимого пункта 10 формулы, касающихся того, что промежуточный слой (43) состоит из нетканого материала и имеет толщину волокон, длину волокон и ориентацию волокон, которые обеспечивают распределение поглощенной жидкости в плоскостном направлении (33), т.е. признаков, обуславливающих конструктивные особенности выполнения промежуточного слоя (43) и устройства в целом.

По мнению лица, подавшего возражение, озвученному на заседании коллегии, состоявшемся 06.12.2023, указанные признаки не являются однозначно ясными и противоречат сведениям, приведенным в описании полезной модели по оспариваемому патенту.

Вместе с тем необходимо отметить, что в описании полезной модели по оспариваемому патенту приведены следующие сведения:

- промежуточный слой из нетканого материала может состоять из хлопчатобумажного материала или синтетического, подобного хлопку материала, и иметь такие толщину волокон, длину волокон и ориентацию волокон, которые обеспечивают распределение поглощенной жидкости в плоскостном направлении, то есть в продольном и боковом направлениях на плоскости или поверхности слоя;

- относительно толстый и, тем не менее, легкий и эластичный промежуточный

слой из нетканого материала обеспечивает эффективное отделение впитывающих слоев друг от друга, их стабилизацию, распределение жидкости с охватом большой площади и незначительный обратный сток. Предпочтительным для этого является материал с большой длиной волокон и с сильной перегородчатостью, а также с преимущественным направлением ориентации волокон в плоскостном направлении по отношению к направлению по толщине. Нетканый материал промежуточного слоя может иметь многократно более высокие характеристики распределения жидкости по поверхности, чем сравнимые волокна целлюлозы. За счет этого достигают увеличения увлажнения по поверхности находящегося внизу СВП-материала второго впитывающего слоя таким образом, что повышают эффективность его использования. СВП-материал имеет возможность более равномерного разбухания на протяженности впитывающего слоя;

- независимо от того, состоит ли материал 48 промежуточного слоя 43 из натурального или синтетического «хлопка», толщину волокон, длину волокон и преимущественную ориентацию волокон выбирают таким образом, что для поглощенной жидкости обеспечено распределение жидкости в плоскостном направлении 33, то есть по поверхности. Транспортировка жидкости в плоскостном направлении 33, предпочтительно, является более интенсивной или сильной, чем в направлении 34 по толщине. Для этого, являются выгодными большая длина волокон и сильная перегородчатость материала, равно как преимущественная направленность волокон в существенно плоскостном направлении 33;

- средний или же промежуточный слой 43 имеет определяющую значимость, поскольку посредством широкого распределения жидкости по поверхности СВП-материала 47 следующего слоя, то есть второго впитывающего слоя 44, он используется с большим охватом и более равномерно.

Также в описании полезной модели по оспариваемому патенту приведены конкретные примеры материалов, используемых для изготовления промежуточного слоя (43), которые являются известными специалистам в данной области техники.

Таким образом, приведенные в описании полезной модели сведения дают

ясное понимание того, что подразумевается под распределением поглощенной жидкости в плоскостном направлении, а также с учетом общих знаний специалиста позволяют определить, каким образом можно добиться указанного эффекта путем варьирования толщины, длины и ориентации волокон, при этом возможность достижения указанного эффекта данными признаками не вызывает сомнения.

В связи с этим можно сделать вывод о том, что внесенные патентообладателем в формулу полезной модели признаки характеризуют особенности конструктивного выполнения промежуточного слоя, являются вполне ясными для специалиста и раскрыты в описании полезной модели по оспариваемому патенту (см. пункт 2 статьи 1354 Кодекса).

Также необходимо отметить, что приведенные выше сведения из описания полезной модели по оспариваемому патенту обуславливают наличие причинно-следственной связи между внесенными в независимый пункт формулы признаками, касающимися, по меньшей мере, выполнения промежуточного слоя (43) из материала, имеющего толщину волокон, длину волокон и ориентацию волокон, которые обеспечивают распределение поглощенной жидкости в плоскостном направлении (33), и техническим результатом, указанным в описании полезной модели по оспариваемому патенту и заключающимся в создании одноразового впитывающего изделия, которое при незначительной массе и относительно простой конструкции впитывающей сердцевины делает возможными хорошее впитывание жидкости с высокой скоростью впитывания и высокой емкостью впитывания, малое время высушивания поверхностей, хорошее распределение жидкости во впитывающей сердцевине и незначительный обратный сток.

Таким образом, упомянутые выше признаки могут быть отнесены к существенным признакам полезной модели по оспариваемому патенту (см. пункт 35 Требований).

При этом необходимо отметить, что решению, охарактеризованному в патентном документе [1], не присущи указанные признаки, касающиеся того, что промежуточный слой состоит из нетканого материала и имеет толщину волокон,



длину волокон и ориентацию волокон, которые обеспечивают распределение поглощенной жидкости в плоскостном направлении, в связи с чем при известности решения, раскрытого в патентном документе [1], в отношении полезной модели, охарактеризованной в уточненной формуле, не может быть сделан вывод о несоответствии ее условию патентоспособности «новизна» (см. пункт 69 Правил и пункт 2 статьи 1351 Кодекса).

Вместе с тем, поскольку патентоспособность полезной модели в объеме уточненной формулы оценивалась коллегией только в отношении источника информации, приведенного в возражении, то на заседании 06.12.2023 коллегия пришла к выводу о необходимости направления уточненной формулы полезной модели на дополнительный информационный поиск в полном объеме.

По результатам проведенного поиска 18.12.2023 был представлен отчет о поиске и заключение экспертизы, согласно которому полезная модель в объеме уточненной формулы соответствует условию патентоспособности «новизна».

При этом в заключении экспертизы процитирован патентный документ [1], а также ряд источников информации, характеризующих известный уровень техники, имеющий отношение к оспариваемому патенту, а также подтверждающих существенность признаков, включенных патентообладателем в формулу полезной модели.

Доводы заключения сводятся к тому, что из уровня техники не выявлены решения, на основании которых можно было бы сделать вывод о несоответствии полезной модели, охарактеризованной в уточненной формуле, условию патентоспособности «новизна».

Лицу, подавшему возражение, в установленном порядке была представлена возможность ознакомления с отчетом о поиске и заключением экспертизы, однако им не было представлено доводов и/или источников информации, опровергающих сделанные в заключении выводы.

Таким образом, с учетом внесенных изменений в формулу полезной модели по оспариваемому патенту можно сделать вывод о том, что полезная модель в

объеме уточненной патентообладателем формулы соответствует условиям патентоспособности, предусмотренным пунктом 2 статьи 1351 Кодекса, в том числе условию патентоспособности «новизна».

Анализ зависимых пунктов 2-16 уточненной формулы полезной модели не проводился в соответствии с пунктом 72 Правил.

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

**удовлетворить возражение, поступившее 18.04.2023, патент Российской Федерации на полезную модель № 190042 признать недействительным частично и выдать новый патент на полезную модель с формулой, представленной 01.12.2023.**

(21) 2018141919

(51) МПК

*A61L 15/60* (2006.01)

*A61F 13/534* (2006.01)

(57) 1. Одноразовое впитывающее изделие, имеющее

основную часть (9), имеющую проницаемую для жидкости верхнюю прокладку (28), которая при использовании находится в контакте с кожей тела субъекта, и нижнюю прокладку (32) на противоположной, дальней от тела стороне,

впитывающую сердцевину (11), которая расположена между верхней прокладкой (28) и нижней прокладкой (32) основной части (9) и имеет первый впитывающий слой (42) и второй впитывающий слой (44) для впитывания поглощенной впитывающим изделием (1) жидкости,

причем первый и второй впитывающие слои (42, 44) лежат друг на друге в направлении (34) по толщине между верхней и нижними прокладками (28, 32),

причем первый впитывающий слой (42) имеет гранульный супервпитывающий полимерный материал (47) с первым диаметром частиц, а второй впитывающий слой (44) имеет гранульный супервпитывающий полимерный материал (49) со вторым диаметром частиц, который меньше первого диаметра частиц, и

причем между первым и вторым впитывающими слоями (42, 44) введен промежуточный слой (43), который отделяет первый и второй впитывающие слои (42, 44) друг от друга для направления жидкости от первого впитывающего слоя (42) ко второму впитывающему слою (44) и для ее

поверхностного распределения по второму впитывающему слою (44),

причем промежуточный слой (43) состоит из нетканого материала и имеет толщину волокон, длину волокон и ориентацию волокон, которые обеспечивают распределение поглощенной жидкости в плоскостном направлении (33).

2. Одноразовое впитывающее изделие по п.1, причем первый впитывающий слой (42) на ближней к телу стороне расположен ближе к верхней прокладке (28) впитывающего изделия (1), а второй впитывающий слой (44) на дальней от тела стороне расположен ближе к нижней прокладке (32) впитывающего изделия (1).

3. Одноразовое впитывающее изделие по п.1 или 2, причем диаметр частиц супервпитывающего полимерного материала (49) во втором впитывающем слое (44) составляет менее 70%, предпочтительно менее 60%, наиболее предпочтительно менее 50%, от диаметра частиц супервпитывающего полимерного материала (47) в первом впитывающем слое (42).

4. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем супервпитывающий полимерный материал (47) первого впитывающего слоя (42) имеет диаметр частиц в диапазоне 0,595-0,400 мм, а супервпитывающий полимерный материал (49) второго впитывающего слоя (44) имеет диаметр частиц в диапазоне 0,250 - 0,177 мм.

5. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем супервпитывающий полимерный материал (47) первого впитывающего слоя (42) имеет способность к впитыванию 0,9% раствора NaCl по меньшей мере 40 мл, предпочтительно по меньшей мере 50 мл, на грамм супервпитывающего полимерного материала, а способность к впитыванию пресной воды - по меньшей мере 80 мл, предпочтительно по меньшей мере 100 мл, на грамм супервпитывающего полимерного материала, и причем супервпитывающий полимерный материал (49) второго впитывающего слоя (44) имеет способность к впитыванию 0,9% раствора

NaCl по меньшей мере 60 мл, предпочтительно по меньшей мере 65 мл, на грамм супервпитывающего полимерного материала, а способность к впитыванию пресной воды - по меньшей мере 120 мл, предпочтительно по меньшей мере 130 мл, на грамм супервпитывающего полимерного материала.

6. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем первый и второй впитывающие слои (42, 44) не содержат целлюлозы.

7. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем супервпитывающий полимерный материал (47, 49) является единственным впитывающим материалом в первом и втором впитывающих слоях (42, 44).

8. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем впитывающая сердцевина (11) для подгузника размером M/3 для массы субъекта 6-11 кг имеет массу сердцевины менее 20 г, предпочтительно менее 17 г, а для подгузника размером XXL/6 для массы субъекта 16-28 кг - массу сердцевины менее 25 г, предпочтительно менее 21 г.

9. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем супервпитывающий полимерный материал (47, 49) соответственно непрерывно распределен в первом и втором впитывающих слоях (42, 44) в продольном направлении между противоположными концевыми краями и в боковом направлении между противоположными боковыми краями впитывающей сердцевины (11).

10. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем впитывающая сердцевина (11), кроме того, имеет гидрофильный верхний слой (41) и, предпочтительно, гидрофобный нижний слой (46), которые соответственно покрывают первый или же второй впитывающий слой (42, 44) в направлении по толщине и состоят из нетканого текстильного материала.

11. Одноразовое впитывающее изделие по п.10, причем нижний слой

(46) склеен с верхним слоем (41) на боковых краях впитывающей сердцевины (11).

12. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, которое, кроме того, имеет поглощающий и распределяющий слой (29), который введен между верхней прокладкой (28) основной части (9) и впитывающей сердцевиной (11) и выполнен для быстрой передачи поглощенной жидкости далее во впитывающую сердцевину (11) с распределением этой жидкости по поверхности.

13. Одноразовое впитывающее изделие по п.12, причем верхняя прокладка (28) и поглощающий и распределяющий слой (29) не являются склеенными с впитывающей сердцевиной (11).

14. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем верхняя прокладка (28) охватывает впитывающую сердцевину (11), по меньшей мере, с двух сторон.

15. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, причем нижняя прокладка (32) основной части (9) образована посредством внешнего слоя нетканого материала, и, причем, между внешним слоем (32) нетканого материала и впитывающей сердцевиной (11) расположен слой (31) защиты от вытекания в форме непромокаемой пленки, предпочтительно из полиэтилена или полипропилена.

16. Одноразовое впитывающее изделие по одному из предшествующих пунктов, представляющее собой одноразовый подгузник или одноразовые непромокаемые штанишки.

(56)

WO 9611107 A1, 18.04.1996;

US 20140163503 A1, 12.06.2014;

US 6437214 B1, 20.08.2002;

RU 2002111570 A, 10.12.2003;

DE 9317553 U1, 20.01.1994;

MECHTCHERINE V. et al. «Testing superabsorbent polymer (SAP) sorption properties prior to implementation in concrete: results of a RILEM Round-Robin Test», Materials and Structures, 30.01.2018, V.51(28), pp.1-16;

US 20080022940 A1, 31.01.2008;

US 5342336 A, 30.08.1994.