



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A61F 13/15 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2019117449, 04.06.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.06.2019

Дата регистрации:
22.10.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.06.2019

(45) Опубликовано: 22.10.2019 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

630102, г. Новосибирск, а/я 92, Войцехович А.А.

(72) Автор(ы):

Игнатьева Елена Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Игнатьева Елена Владимировна (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2505275 C2, 27.01.2014. RU
2361559 C2, 20.07.2009. US 20050148965 A1,
07.07.2005.

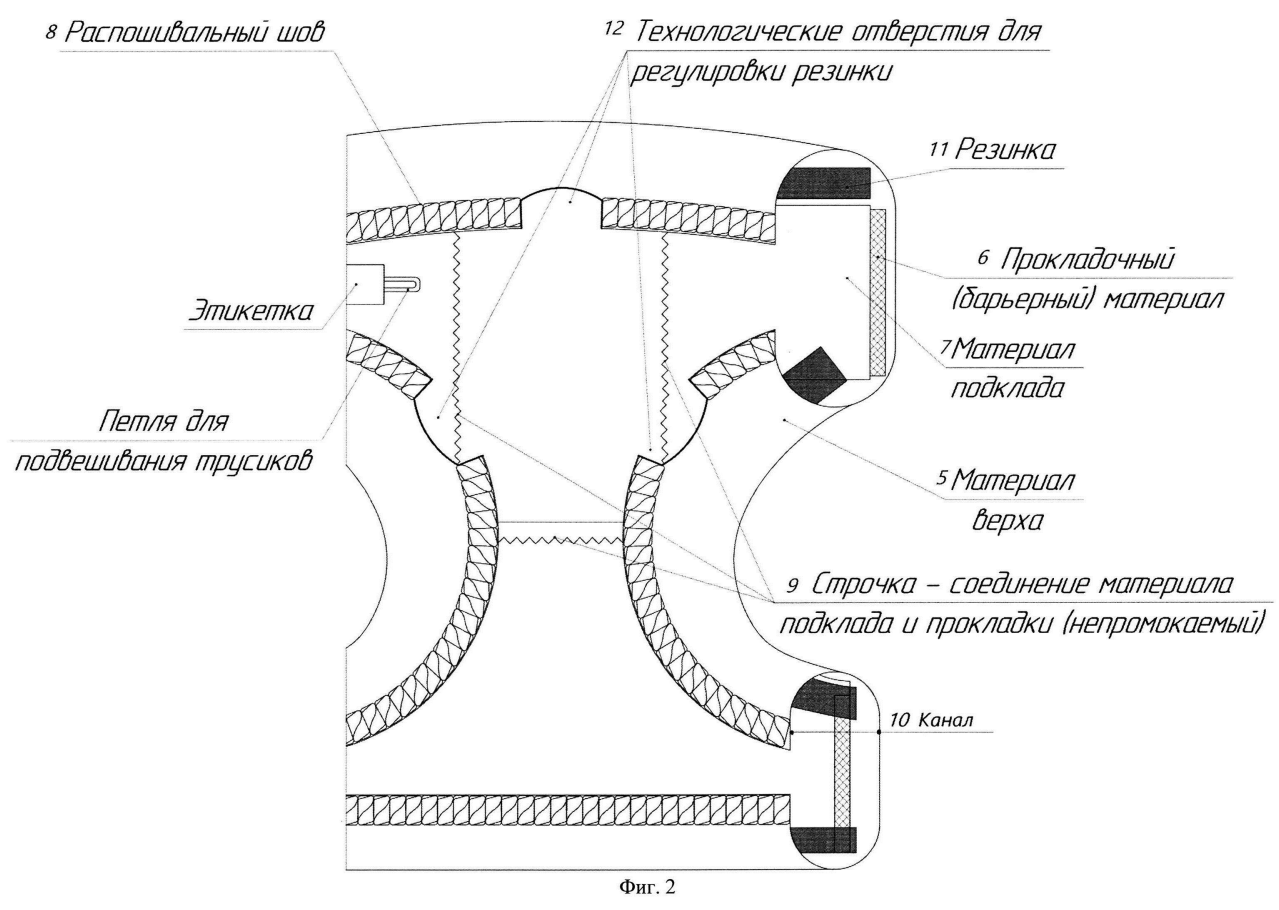
(54) ИЗДЕЛИЕ В ФОРМЕ ТРУСОВ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к области гигиены и может быть использована для удержания телесных выделений при недержании у детей, в частности при плавании в бассейне.

Изделие в форме трусов, включает в себя переднюю, заднюю и ластовичную части, выполненные из трех слоев: наружного, среднего и внутреннего. Все три слоя соединены между собой распошивальным швом, как по периметру отверстия для талии, так и по периметру отверстий для ног. Средний и внутренний слой

дополнительно соединены зигзагообразной строчкой в продольном направлении изделия на задней части и в поперечном направлении изделия в ластовичной части. Наружный слой прикреплен к внутреннему слою по периметру отверстия для талии и отверстий для ног таким образом, чтобы образовать каналы, в которых размещена резинка. В нижней части каждого из каналов выполнено технологическое отверстие (разрыв) для регулирования длины резинки.



Полезная модель относится к области гигиены. Изделие может быть использовано для удержания телесных выделений при недержании у детей, в частности при плавании в бассейне.

5 Существует большое количество различных защитных гигиенических средств, используемых при различных видах недержания. Наибольшее распространение получили защитные средства для недержания в форме трусов с защитным средством при недержании. Защитное средство может быть неотъемлемой частью или временно прикреплено внутри наружных трусов и, таким образом, его можно заменить новым защитным средством при недержании, оставляя те же самые наружные трусы. Оба типа 10 защитных средств при недержании производятся для детей и для взрослых людей, страдающих недержанием.

Популярным в настоящее время стало грудничковое плавание и лечебная гимнастика в воде, оказывающие положительное влияние на развитие физиологических рефлексов как здоровых, так и больных младенцев. Для детей с ДЦП водная среда является 15 оптимальным условием для осуществления коррекции и развития движений и является обязательным компонентом современной реабилитации. Анатомо-физиологические особенности детского организма позволяют ребенку освоить плавание еще в раннем возрасте. В тоже время недержание у детей до года является физиологической нормой, а больные дети страдают недержанием и в старшем возрасте. Поэтому важно 20 разработать такие средства гигиены, которые будут надежно удерживать телесные выделения.

Известно используемое при недержании изделие в форме трусов для приема телесных выделений (патент РФ №2505275, МПК А61F 13/496, опубл. 27.01.2014), образованное из трех компонентов: из переднего брюшного участка, заднего спинного участка и 25 промежностного участка. Передний брюшной участок и задний спинной участок соединены друг с другом в боковых швах с образованием отверстий для ног. Промежностный участок выполнен из непроницаемого для жидкости материала и защитного слоя. Брюшной и спинной участки и края отверстий для ног снабжены средствами придания эластичности.

30 В изделии по патенту РФ №2505275 предварительно задан объем талии и ног, а адаптация к различным размерам тела достигается за счет способности изделия к эластичному растяжению. При этом не предусмотрено регулирование длины средств придания эластичности, адаптация к размерам тела ограничена заданным объемом, и, следовательно, не обеспечивается надежное прилегание изделия к телу. При 35 нестандартном строении тела может оказаться, что, например, отверстия для ног превышают длину окружности ног конкретного пользователя, и телесные выделения не смогут удерживаться внутри изделия. Выполнение только промежностной части из водонепроницаемого материала также не обеспечивает удержание телесных выделений внутри изделия.

40 Наиболее близким к предлагаемому является изделие в виде трусов (патент РФ №2361559, МПК А61F 13/15, опубл. 20.07.2009). Данное изделие выполнено в виде каркаса с адсорбирующим комплектом. Каркас содержит переднюю часть и заднюю часть, которые соединяются друг с другом вдоль двух противоположных продольных боковых краев для ограничения отверстия для талии и пары отверстий для ног. По 45 меньшей мере одна из передней и задней частей содержит эластичный рулонный материал. Между передней частью и задней частью в продольном направлении изделия размещена ластовичная часть. Адсорбирующий комплект размещен на ластовичной части и перекрывает на определенном расстоянии как переднюю, так и заднюю части.

Недостатком данного изделия, также, как и изделия по патенту №2505275, является недостаточная защита от протеканий.

Задача (технический результат) предлагаемой полезной модели заключается в создании средства гигиены, обеспечивающего надежное удержание телесных выделений
5 внутри изделия.

Поставленная задача решается тем, что изделие в форме трусов, включает в себя переднюю и заднюю части, соединенные друг с другом вдоль двух противоположных продольных боковых краев для ограничения отверстия для талии и пары отверстий для ног. В продольном направлении изделия между передней и задней частями
10 размещена ластовичная часть. При этом передняя, задняя и ластовичная части выполнены из трех слоев. Наружный слой выполнен из водоотталкивающего материала, средний слой выполнен из водонепроницаемого прокладочного материала, внутренний слой выполнен из экологически чистого текстильного материала. Все три слоя соединены между собой распошивальным швом, как по периметру отверстия для талии, так и по
15 периметру отверстий для ног. При этом средний и внутренний слои дополнительно соединены зигзагообразной строчкой в продольном направлении изделия на задней части и в поперечном направлении изделия в ластовичной части. Наружный слой прикреплен к внутреннему слою по периметру отверстия для талии и отверстий для ног таким образом, чтобы образовать каналы, в которых размещена резинка. В нижней
20 части каждого из каналов выполнено технологическое отверстие (разрыв) для регулирования длины резинки таким образом, чтобы свободная часть резинки после регулирования помещалась внутрь отверстия во избежание негативных воздействий на тело пользователя.

Предлагаемая конструкция обеспечивает надежное удержание телесных выделений
25 внутри изделия за счет дополнительного соединения зигзагообразной строчкой среднего (водонепроницаемого прокладочного материала) и внутреннего слоев, а также за счет возможности регулирования размера изделия по периметру отверстия для талии и отверстий для ног с целью плотного прилегания изделия к телу пользователя.

Полезная модель поясняется фиг. 1, на которой изображен общий вид изделия, и
30 фиг. 2, на которой представлено предлагаемое изделие в разрезе по боковому краю.

Изделие в форме трусов включает переднюю 1 и заднюю 2 части, соединенные друг с другом вдоль двух противоположных продольных боковых краев 3 для ограничения отверстия для талии и пары отверстий для ног. В продольном направлении изделия между передней и задней частями размещена ластовичная часть 4. При этом передняя
35 1, задняя 2 и ластовичная 4 части выполнены из трех слоев. Наружный слой 5 выполнен из водоотталкивающего материала, средний слой 6 выполнен из водонепроницаемого прокладочного материала, внутренний слой 7 выполнен из экологически чистого текстильного материала. Все три слоя соединены между собой распошивальным швом 8, как по периметру отверстия для талии, так и по периметру отверстий для ног. При
40 этом средний и внутренний слои дополнительно соединены зигзагообразной строчкой 9 в продольном направлении изделия на задней части и в поперечном направлении изделия в ластовичной части. Наружный слой 5 прикреплен к внутреннему слою по периметру отверстия для талии и отверстий для ног таким образом, чтобы образовать каналы 10, в которых размещена резинка 11. В нижней части каждого из каналов
45 выполнено технологическое отверстие (разрыв) 12 для регулирования длины резинки 11 таким образом, чтобы свободная часть резинки после регулирования помещалась внутрь отверстия во избежание негативных воздействий на тело пользователя.

Предлагаемое изделие используют следующим образом.

Надевают изделие на пользователя. Чтобы получить хорошее прилегание, улучшенное удобство и защиту против протекания, важно, чтобы изделие имело размеры, которые сочетаются с соответствующими размерами пользователя. Через технологические отверстия 12 регулируют длину резинки 11 таким образом, чтобы обеспечить плотное прилегание изделия к телу в области ног и талии. Фиксируют длину резинки 11 посредством завязывания узла, который впоследствии помещается внутрь технологического отверстия. Изделие готово к использованию.

При использовании предлагаемого изделия, например, в бассейне наружный слой 5 из водоотталкивающего материала препятствует попаданию окружающей воды внутрь изделия, что могло бы привести к появлению внутри изделия критически большого количества жидкости и, как следствие, к вытеканию наружу вместе с телесными выделениями. Средний слой 6 удерживает телесные выделения пользователя внутри изделия. Внутренний слой 7 из экологически чистого текстильного материала частично поглощает в себя телесные выделения и одновременно защищает тело пользователя от негативного воздействия слоев 5 и 6. Кроме того, дополнительное соединение среднего 6 и внутреннего 7 слоев зигзагообразной строчкой 9 повышает надежность удержания телесных выделений, а также способствует предотвращению преждевременного износа и деформации внутреннего 7 слоя.

Предлагаемое изделие обладает хорошим прилеганием и плотно соответствует талии и бедрам любого пользователя так, чтобы предотвратить протекание телесных выделений. Кроме того, возможность регулирования длины резинки в широком диапазоне позволяет использовать одно и то же изделие длительное время даже при изменении размеров тела пользователя. Это особенно важно для быстро растущих детей.

(57) Формула полезной модели

Изделие в форме трусов, включающее переднюю и заднюю части, соединенные друг с другом вдоль двух противоположных продольных боковых краев для ограничения отверстия для талии и пары отверстий для ног, размещенную в продольном направлении изделия между передней и задней частями ластовичную часть, отличающееся тем, что передняя, задняя и ластовичная части выполнены из трех слоев, наружный слой выполнен из водоотталкивающего материала, средний слой выполнен из водонепроницаемого прокладочного материала, внутренний слой выполнен из экологически чистого текстильного материала, все три слоя соединены между собой распошивальным швом, как по периметру отверстия для талии, так и по периметру отверстий для ног, при этом средний и внутренний слои дополнительно соединены зигзагообразной строчкой в продольном направлении изделия на задней части и в поперечном направлении изделия в ластовичной части, наружный слой прикреплен к внутреннему слою по периметру отверстия для талии и отверстий для ног таким образом, чтобы образовать каналы, в которых размещена резинка, в нижней части каждого из каналов выполнено технологическое отверстие (разрыв) для регулирования длины резинки таким образом, чтобы свободная часть резинки после регулирования помещалась внутрь отверстия.

1



Фиг. 1

2

