

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В
СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
05 ноября 2020 (05.11.2020)



(10) Номер международной публикации
WO 2020/222677 A1

(51) Международная патентная классификация:
A61F 13/505 (2006.01) *A61F 13/49* (2006.01)

Дзержинск, Нижегородская обл., , 606032, g. Dzerzhinsk (RU).

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2020/000192

(22) Дата международной подачи:
03 апреля 2020 (03.04.2020)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2019109885 03 апреля 2019 (03.04.2019) RU

(72) Изобретатель; и

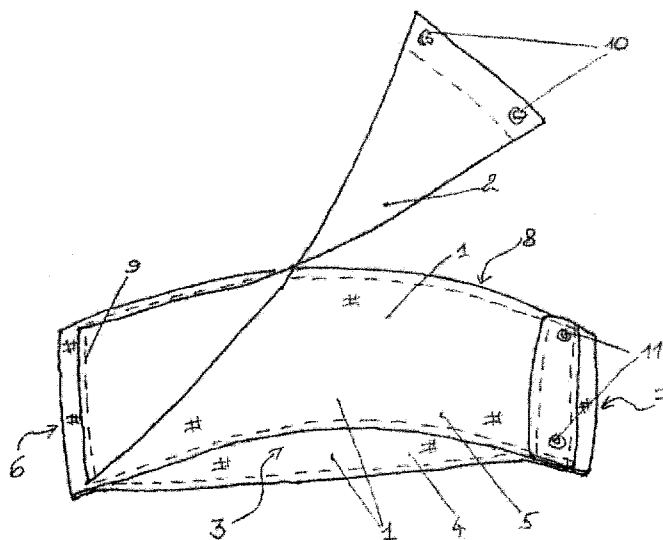
(71) Заявитель: МЕДВЕДЕВ, Владимир Свиридович
(MEDVEDEV, Vladimir Sviridovich) [RU/RU]; а/я 51, г.

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ,

(54) Title: REUSABLE NAPPY LINER

(54) Название изобретения: МНОГОРАЗОВЫЙ ВКЛАДЫШ В ПОДГУЗНИК



Фиг. 1.

(57) Abstract: A reusable nappy liner (see figure 1) with an impermeable fabric layer on the side facing the nappy outer is characterized in that the impermeable fabric layer is permanently fastened to the liner along the rear edge thereof and is fastened by reusable fastenings along the front edge of the liner. The nappy liner resembles a side cap in appearance, having a side-facing inward fold, and can be fastened to the nappy outer from inside at the front and from outside at the back with the aid of a fold-over rear portion provided with fasteners. The aim of the invention is to provide a liner having an impermeable layer for use in training nappies without an outer barrier layer, while also simplifying and improving the cleaning of dirty liners, increasing comfort for wearers and convenience for carers, increasing the adaptability of the design and its compatibility for use with absorbent elements produced by other manufacturers, and increasing manufacturability. The invention relates to reusable nappy liners and to clothing items for wearers susceptible to incontinence. Novel embodiments of nappy liners are proposed and a manufacturing technique is described.

UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

(57) Реферат: Многоразовый вкладыш в подгузник (см. фиг. 1), снабженный со стороны внешнего подгузника непромокаемым полотном, отличающийся тем, что непромокаемое полотно постоянно прикреплено к вкладышу по заднему краю, и крепится на многоразовые крепления по переднему краю вкладыша. Вкладыш в подгузник выполнен по типу пилотки, с внутренней полостью с боковой стороны, может быть прикреплен к внешнему подгузнику изнутри спереди и снаружи сзади при помощи перекидного задника с застежками. Цель изобретения - разработка вкладыша с непромокаемым слоем для использования в обучающих подгузниках без наружного барьерного слоя, упрощение и улучшение очистки загрязненных вкладышей, повышение комфортности для пользователей и опекунов, повышение гибкости конструкции и адаптивности к использованию впитывающих элементов других производителей, повышение технологичности изготовления. Изобретение относится к вкладышам в многоразовые подгузники и к элементам одежды для страдающих недержанием. Предложены новые варианты конструкции вкладышей, описана технология изготовления.

Название изобретения.

Многоразовый вкладыш в подгузник.

Область техники, к которой относится изобретение

Представляемое изобретение относится к подгузникам для детей и взрослых, а конкретнее к многоразовым вкладышам в подгузники.

Уровень техники

В настоящее время наибольшее распространение получили одноразовые подгузники, которые малообременительны в использовании для опекунов, но имеют ряд существенных недостатков. В число экономических недостатков входит, прежде всего, ощутимая нагрузка на бюджет, связанная с одноразовым использованием, что имеет результатом большое количество потребляемых изделий. Имеются также гигиенические факторы, ограничивающие применение по состоянию здоровья носителя из-за вредных химикатов, которые входят в состав активных абсорбентов, а также вследствие низкой воздухопроницаемости, что обуславливает неблагоприятный пересушенный и перегретый микроклимат во внутреннем пространстве подгузника, запирающего пояснично-генитальную область пользователя. Существует и реальная опасность инфицирования мочеполовой системы носителя вследствие практики ношения опасно загрязнённого подгузника после первого испражнения в него, так как опасность микшируется достаточно комфортными ощущениями пользователя. Существенным недостатком одноразовых подгузников является огромное количество трудноперерабатываемых сильнозагрязнённых и инфекционноопасных отходов, что является серьёзной социальной и экологической проблемой.

Использование многоразовых подгузников является несколько более хлопотным для опекунов, но позволяет устранить или смягчить вышеперечисленные социальные, экономические и экологические проблемы. Кроме того, использование многоразовых подгузников является социально-ответственным поведением людей и как таковое приобретает всё больше сторонников.

Есть ещё одна существенная сторона вопроса. До сих пор мало обращалось внимания на проблему обучения саморегулированию носителя подгузников, особенно новорождённого, у которого необходимо с чистого листа формировать навыки сдерживания естественных потребностей. А для этого необходима обратная связь в виде ощущений дискомфорта при самопроизвольных отправлениях организма. То есть подгузник должен намокнуть и естественно охладиться, и за счёт этого создать обучающее ощущение дискомфорта у носителя. При этом подгузник не должен сильно промокнуть и протечь, загрязнив вещи по соседству. Однако, практически все одноразовые подгузники, а также большинство герметичных многоразовых подгузников с непромокаемым слоем, исключают дискомфорт, а значит, и обратную связь, тем самым лишая пользователя

актуальной информации. Это приводит к таким широко распространённым в нашу эпоху проблемам, как трудности с обучением ребёнка пользованию горшком, неумение сдерживать естественные отправления, энурез и т.п. Можно отметить и ещё один негативный аспект – формирование у новорождённого неправильного восприятия одежды, как отхожего места и закрепление неправильных привычек. Ребёнок привыкает воспринимать одежду, как горшок. А при последующем обучении пользованию горшком ребёнок просто не понимает того, что от него хотят, поскольку его уже приучили комфортному испражнению в одежду. До эпохи одноразовых подгузников проблема решалась сама собой – промокающие традиционные пелёнки и подгузники давали надёжную обратную связь.

В настоящее время проблему обратной связи через дискомфорт позволяют решить подгузники без водонепроницаемых слоёв. Например, известны трусики-подгузник, описанные в патенте RU2400200 [1]. Однако, при их использовании довольно сложно соблюсти баланс между промоканием и протеканием, если использовать известные устройства вкладышей, что приводит к неприятным случаям чрезмерного промокания и загрязнения одежды и других вещей.

Обычным решением для увеличения впитывающей ёмкости подгузника является использование вкладышей. Использование дополнительных вкладышей в многоразовые подгузники удобно для пользователей, т.к. существенно увеличивает впитывающую ёмкость, а также позволяет отделить самые сильные загрязнения и собрать их на более простом по конструкции и более просто очищаемом отдельном вкладыше внешнего подгузника. Кроме того, в случае незначительного загрязнения вкладыша, можно заменить только испачканный вкладыш на чистый, не меняя сам подгузник, что также экономит усилия опекунов.

Одним из наиболее известных вариантов вкладышей в подгузники в российской практике являются традиционные вкладыши-подгузники из многослойной хлопковой марли в виде квадратов, прямоугольников или треугольников. Марля представляет очень удобный и прекрасно дышащий, дешёвый и доступный материал для вкладышей в трусики-подгузники. Являясь разреженной тканью, марля в многократно сложенном виде создаёт ячеистую или сотовую структуру, которая очень хорошо впитывает как жидкостные, так и суспензированные отходы жизнедеятельности. Традиционные марлевые многослойные квадратные вкладыши обычно перед применением складываются перегибом вдвое или втрое в продолговатый прямоугольник и помещаются внутрь трусиков-подгузника. После использования марлевый вкладыш легко промыть, выстирать и выгладить, т.к. он разворачивается в более тонкую и менее многослойную плоскость. Однако, такие вкладыши-подгузники имеют и недостатки. Двойное или тройное сложение марли с краёв образует избыточный утолщенный слой материала. Располагаясь под спиной носителя, такое утолщение неприятно ощущается пользователем и приводит к наминанию кожи. Нужно отметить и то, что интенсивная струя при мочеиспускании в такой вкладыш не успевает разбиться в разреженном материале и разойтись по его площади и объёму, что может приводить к местному протеканию. Добавим и то, что такой вкладыш не оптимален по

конструкции, т.к. не позволяет легко и удобно перераспределить материал с менее функционально нагруженных мест в те места, где требуется большая впитывающая ёмкость.

Для изготовления впитывающих вкладышей в подгузники используют и другие гигроскопичные материалы. Распространены такие материалы из хлопка, как муслин, ситец, фланель и т.п. Могут быть использованы также различные натуральные, искусственные и синтетические материалы, включая материалы с особыми свойствами типа микрофибры и т.п. В последнее время выросло внимание к многоразовым гигроскопичным гигиеническим продуктам и материалам для их изготовления, что видно по активности патентования. Например, в патенте WO2017114974 [2] предложен текстильный восстанавливаемый материал для изготовления гигиенических устройств при недержании, к которому прикреплены один или несколько антимикробных и/или гидрофильных и/или пятновыводящих агентов.

Известен многоразовый вкладыш в подгузник, описанный в патенте US2014221954 [3]. Вкладыш удлиненной формы, сконфигурирован по форме внешнего подгузника в области промежности, где его и размещают. Этот вкладыш изготовлен из многослойного впитывающего материала и может быть удлиненной формы, складываемой пополам с фиксацией с помощью многоразовых застежек, что облегчает его стирку и сушку. Вкладыш может многократно крепиться и спереди и сзади или только спереди к основному подгузнику с помощью кнопок, в том числе может крепиться в два слоя через отверстия в промежуточном слое. Вкладыш может иметь дополнительный торцевой карман для помещения дополнительных впитывающих элементов.

Однако сам описанный вкладыш не снабжен барьерным водонепроницаемым слоем, таким слоем снабжен внешний подгузник. То есть такой вкладыш не будет давать местную защиту от протекания при использовании в промокаемых подгузниках. В случае надежного крепления вкладыша сзади на кнопки, жесткие и выпуклые кнопки будут создавать носителю при лежании на спине ощутимый дискомфорт. Торцевой карман вкладыша мал и неудобен, в нем сложно поместить и расправить дополнительный впитывающий материал.

Наиболее близким к заявленному решению является непромокаемый многоразовый вкладыш в подгузник по патенту US2014364826 [4], сконфигурированный по форме внешнего подгузника, где его размещают вдоль промежности. Описанный вкладыш изготовлен из многослойного впитывающего материала, который покрыт непромокаемой тканью со стороны, не прилегающей к телу носителя. Многослойный впитывающий материал вкладыша позволяет многократное восстановление его гигиенических свойств, при помощи стирки. Однако эта конструкция вкладыша имеет следующие недостатки. Во-первых, вкладыш не крепится внутри подгузника и может удерживаться в нужном месте только при помощи карманов или полостей на внешнем подгузнике, что ненадежно и не всегда удобно. Во-вторых, водонепроницаемая оболочка неотделяемо облицовывает вкладыш с внешней плоскости и по его по краям, что препятствует как воздухообмену, так и намоканию прилегающих слоев ткани внешнего подгузника. А последнее

важно для формирования обратной связи у носителя через ощущение дискомфорта от намокшей ткани. В-третьих, неотделяемая облицовка препятствует полному восстановлению гигиенических свойств, благодаря наличию тупиковых зон вблизи непромокаемой ткани, такой барьер сильно усложняет как промывку и стирку, так и сушку вкладыша. Проглаживать утюгом вкладыш такой конструкции нельзя.

Целью данного изобретения является устранение недостатков известных решений.

Раскрытие сущности изобретения

Дальнейшие аспекты и особенности технологии обучающих подгузников и вкладышей к ним, приведённые в настоящей заявке, станут очевидными из подробного описания, представленного ниже. Кроме того, любой один или несколько аспектов конструкции и технологии настоящей заявки могут быть реализованы индивидуально или в сочетании с любым одним или несколькими другими аспектами технологии настоящей заявки. Следует понимать, что подробное описание и примеры, приведенные в нем, предназначены для иллюстрации и не должны рассматриваться как ограничивающие.

Настоящее описание раскрывает само устройство многоразовых вкладышей для подгузников, их применение и некоторые аспекты изготовления. Варианты осуществления настоящего изобретения могут использоваться с подгузниками различных типов, как одноразовыми, так и многоразовыми подгузниками. Но прежде всего, предполагается использование многоразовых вкладышей с многоразовыми обучающими подгузниками, т.е. без внешнего барьерного слоя. Соответственно, описанные в настоящем документе многоразовые вкладыши в подгузники могут обеспечить многочисленные преимущества, которые будут поняты специалистами в данной области техники. Некоторые из этих преимуществ описаны в настоящей заявке.

Предлагаемое в изобретении техническое решение представляет собой многоразовый вкладыш удлиненной прямоугольной формы (см. фиг.1), размещаемый в области промежности внутри внешнего подгузника. Вкладыш изготовлен из многослойного впитывающего материала (1) и снабжён непромокаемым полотном (2), выполненным по форме вкладыша, которое размещено со стороны внешнего подгузника. Вкладыш имеет устройство по типу пилотки, то есть с продольной внутренней полостью (3), вход в которую расположен с одной из боковых сторон. Продольная внутренняя полость образуется двумя наложенными друг на друга многослойными прямоугольными впитывающими поверхностями (4 и 5), скреплёнными по трём сторонам периметра из четырех, две из которых торцевые (6 и 7) и одна боковая (8). Во внутреннюю полость имеется вход через не скреплённую четвертую боковую сторону (3) периметра. Непромокаемое полотно прикреплено постоянно к задней стороне (6) вкладыша со стороны внешнего подгузника, то есть не со стороны тела носителя. Непромокаемое полотно к задней стороне может быть, например, пришито (9), а к передней стороне вкладыша (7) оно крепится, с

возможностью отделения, на многоразовые застёжки-защёлки (10), например, на кнопки. Ответные застёжки-защёлки (11) размещены на передней части (7) вкладыша.

После очередного использования от загрязнённого вкладыша (1) отстёгивается непромокаемое полотно (2) и в таком виде вкладыш легко промыть, постирать, высушить и даже выгладить.

Внутренняя полость удобна, достаточно велика и может вмещать различные дополнительные вкладыши или просто дополнительный впитывающий материал. То, что один его продольный край прошит сильно ограничивает возможное взаимное смещение слоёв, что более надёжно фиксирует положение дополнительных вкладышей.

В одном или нескольких вариантах исполнения (см. фиг.2) вкладыш спереди может иметь дополнительные застёжки-защёлки (12) для крепления вкладыша к передней части внешнего подгузника с внутренней стороны.

В одном или нескольких вариантах исполнения (см. фиг.3) непромокаемое полотно (2) дополнительно оснащено специальными отверстиями (13), на которые оно крепится посредством застёжек-защёлок (12) при креплении вкладыша к внешнему подгузнику

В одном или нескольких вариантах исполнения непромокаемое полотно (2) дополнительно снабжено зонами перфорации (14) для дополнительной вентиляции и ограниченного промокания ввне. Кроме того, перфорация способна понизить парусность непромокаемого полотна, что будет способствовать его более надёжному позиционированию в требуемом месте. Зоны перфорации могут располагаться, например, в углах, по периметру, спереди, то есть в наименее рискованных местах по протеканию сильнозагрязнённых фекалий. При этом, перфорация в разных зонах может быть выполнена с различной плотностью и с различными по размеру отверстиями, в зависимости от решаемых задач.

В одном или нескольких вариантах исполнения кнопки выполнены цветными для повышения привлекательности изделия. Ответные части кнопок могут также иметь одинаковый цвет, для улучшения интуитивного понимания конструкции и для упрощения понимания инструкции пользователю. При этом, кнопки, имеющие разную специализацию могут отличаться цветами для исключения случайных ошибок пользователя. Например, пары ответных частей кнопок для крепления непромокаемой ткани к вкладышу могут быть жёлтого цвета, а пары ответных частей кнопок для крепления вкладыша к внешнему подгузнику - зелёными.

В одном или нескольких вариантах исполнения (см. фиг.4) вкладыш с задней стороны (6) дополнительно оснащён перекидным задником (15) с многоразовыми креплениями (16) к внешнему подгузнику с внешней стороны. Перекидной задник вкладыша выходит наружу из-под внешнего подгузника сверху пояса (см. фиг.5), перегибается по линии P1 через верхний край пояса и с двух сторон крепится снаружи внешнего подгузника. Крепление может быть спереди, сзади, с боков. Перекидной задник вкладыша может быть выполнен в самых различных

исполнениях, цельным или составным, прикреплённым постоянно или съёмно. Например, может быть выполнен в виде двух лямок (17), в виде нетолстой матерчатой надставки с лямками (18), которые снабжены на концах застёжками-защёлками (16) для крепления извне подгузника. Это могут быть просто две тесёмки (19), которые выходят наружу сверху пояса подгузника и привязываются к подгузнику, например, за его петельки или шлёвки пояса. Соответственно, подгузник может быть оснащён специальными креплениями, например ответными застёжками-защёлками, шлёвками для пропускания и позиционирования лямок и т.п.

Для изготовления вкладышей могут быть использованы различные мягкие впитывающие материалы, как натуральные, так и искусственные или синтетические. Материалы могут быть, как ткаными, так и неткаными. Например, могут использоваться материалы, содержащие волокна органического хлопка, конопли, бамбука, вискозы и т.п. Могут быть использованы и материалы со специальными гидрофильными, сорбирующими, бактерицидными, антимикробными, грязеотталкивающими или пятновыводящими свойствами.

Что касается непромокаемого полотна, оно может быть как тканым, так и нетканым, может быть изготовлено из гидрофобного материала, или может иметь водонепроницаемое покрытие из пластика, например полиолефиновое, поливинилхлоридное, полиуретановое и т.п. Непромокаемое полотно может быть, в том числе, воздухопроницаемым.

Краткое описание чертежей

Чертежи, описанные здесь, предназначены для иллюстративных целей и не предназначены для ограничения объема или духа технологии настоящего изобретения.

На фиг. 1 показан вкладыш удлиненной прямоугольной формы по типу пилотки с внутренней продольной полостью, снабженный непромокаемым полотном, постоянно прикрепленным сзади и с отстегнутыми многоразовыми застёжками-защёлками спереди, то есть в откреплённом состоянии полотна.

На фиг. 2 показан вкладыш с прикреплённым и сзади и спереди непромокаемым полотном, дополнительно снабженный застёжками-защёлками для крепления спереди к внешнему подгузнику.

На фиг. 3 показан вкладыш в откреплённом состоянии с застёжками-защёлками для крепления спереди к внешнему подгузнику, на которые дополнительно закрепляется непромокаемое полотно, снабжённое для этого спереди специальными отверстиями.

На фиг. 4 показаны примерные варианты вкладыша, дополнительно снабжённого разными вариантами перекидного задника с многоразовыми креплениями.

На фиг. 5 показаны виды спереди и сзади надетого на носителя подгузника с вкладышем внутри, который прикреплен к подгузнику спереди изнутри на многоразовые точечные крепления. Для крепления сзади вкладыш, снабжен перекидным задником в виде лямок, выходящих сверху из подгузника, перегнутых через его пояс и закрепленных на внешней стороне подгузника на застёжки-защёлки, расположенные по обеим сторонам.

На фиг. 6 показан примерный способ изготовления вкладыша удлиненной прямоугольной формы по типу пилотки с внутренней продольной полостью.

[1] Патент РФ RU2400200;

[2] Патент WO2017114974;

[3] Патент США US2014221954;

[4] Патент США US2014364826.

Осуществление изобретения

Здесь описан вариант изготовления тела впитывающего многоразового вкладыша, заявленного устройства, из мягкого полотна, например, из марли. Получаемый вкладыш (см. фиг.6) снабжен внутренней полостью с входом (3) в неё с бокового края.

Технология настоящей заявки поясняется в примерных вариантах осуществления. Слово «примерный» используется здесь для обозначения смысла «выступающей в качестве примера, экземпляра или иллюстрации». Любое воплощение, описанное здесь как «примерное», необязательно должно толковаться как предпочтительное или выгодное по сравнению с другими вариантами осуществления. Кроме того, если не предусмотрено иное, все варианты осуществления, представленные здесь, должны рассматриваться как примерные.

Примерный способ изготовления впитывающего тела многоразового вкладыша по настоящей заявке состоит из нескольких этапов.

Сначала полотно, шириной 90см многократно складывается продольно с получением многослойного мата (20) шириной Н, равной ширине вкладыша 11см. Затем многослойное полотно нарезается на заготовки, длиной в три длины вкладыша L минус два отступа q. Длина вкладыша L составляет 32 см, отступ q составляет 2 см, длина заготовки 92 см.

Затем заготовка последовательно складывается с обоих концов (21 и 22), сложение осуществляется внутрь по линиям перегиба Р2 и Р3. Длина накладываемых перегибом концевых частей заготовки равна 30 см, то есть длине вкладыша минус отступ 2 см, а длина срединной части заготовки равна длине вкладыша 32 см. При наложении концевых частей на срединную получают мягкие передний и задний торцы вкладыша.

После наложения первой концевой части на срединную (23) срез (21) полотна не доходит до линии перегиба РЗ второй концевой части на отступ 2 см. Срез (21) пришивается к срединной части по линии (24), параллельно линии РЗ второго перегиба. Затем прошиваются по линии (25) продольные края наложенной и срединной частей заготовки с отступлением 1 см от края.

Затем вторая концевая часть накладывается на срединную часть поверх пришитой первой концевой части, соответственно не доходя на отступ q , равный 2 см, до перегиба Р2 первой концевой части, то есть переднего торца вкладыша (7). При этом первый срез (21) закрывается сверху наложенной второй концевой частью. Затем к передней части (7) вкладыша пришивается по линиям (26) и (27) накладка с закреплёнными кнопками (не показана), ответными для крепления непромокаемого полотна. При этом тело вкладыша прошивается поперёк и закрепляется срез (22), а также формируется передняя граница внутренней полости.

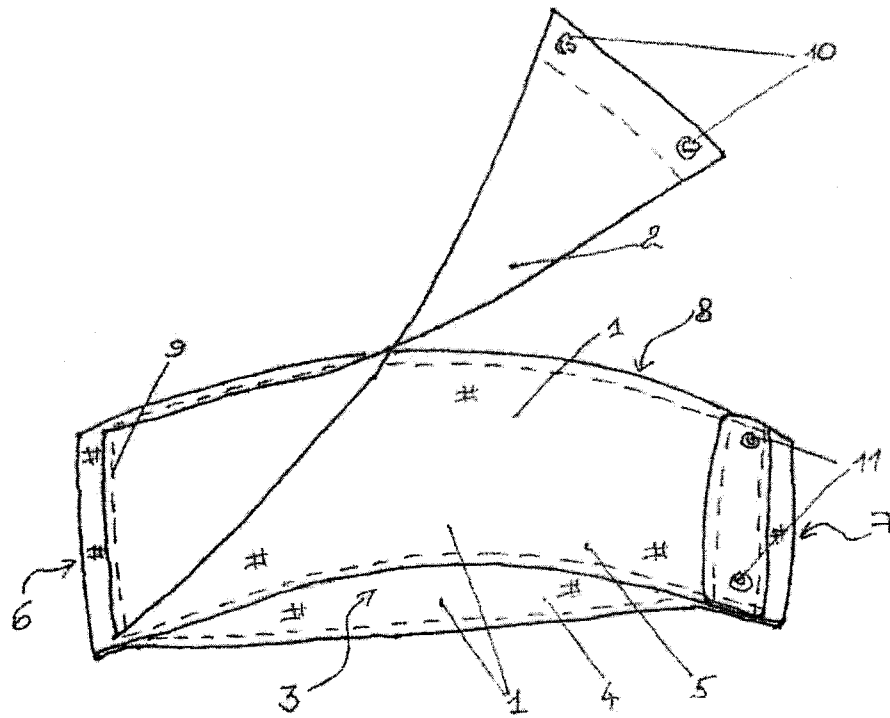
Затем пришивается к задней стороне вкладыша по линии (9) непромокаемое полотно. При этом прошивается задний торец (6) вкладыша и формируется задняя граница внутренней полости. Затем продольный край (8) вкладыша, прошивается по линии (28), не захватывая непромокаемое полотно. Таким образом, формируется дно внутренней полости вкладыша.

В итоге получается многослойный впитывающий вкладыш с внутренней полостью и продольным боковым входом в неё, снабжённый отделяемым, при необходимости, по трём сторонам непромокаемым полотном.

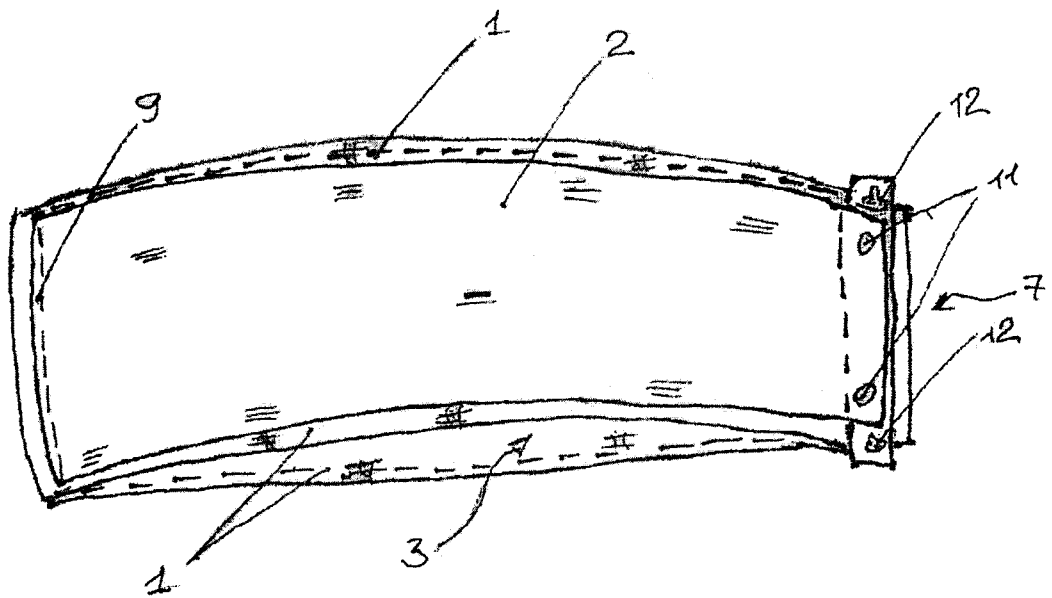
Как непромокаемое полотно, так и перекидной задник могут прикрепляться к вкладышу и любыми другими известными специалисту в данной области способами, в соответствии с заявленным изобретением.

Формула изобретения

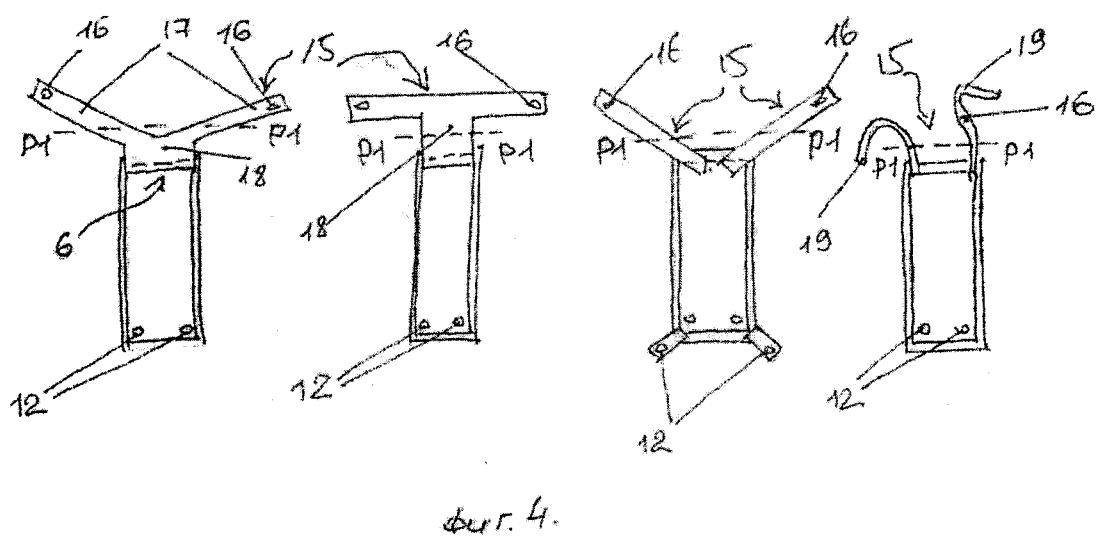
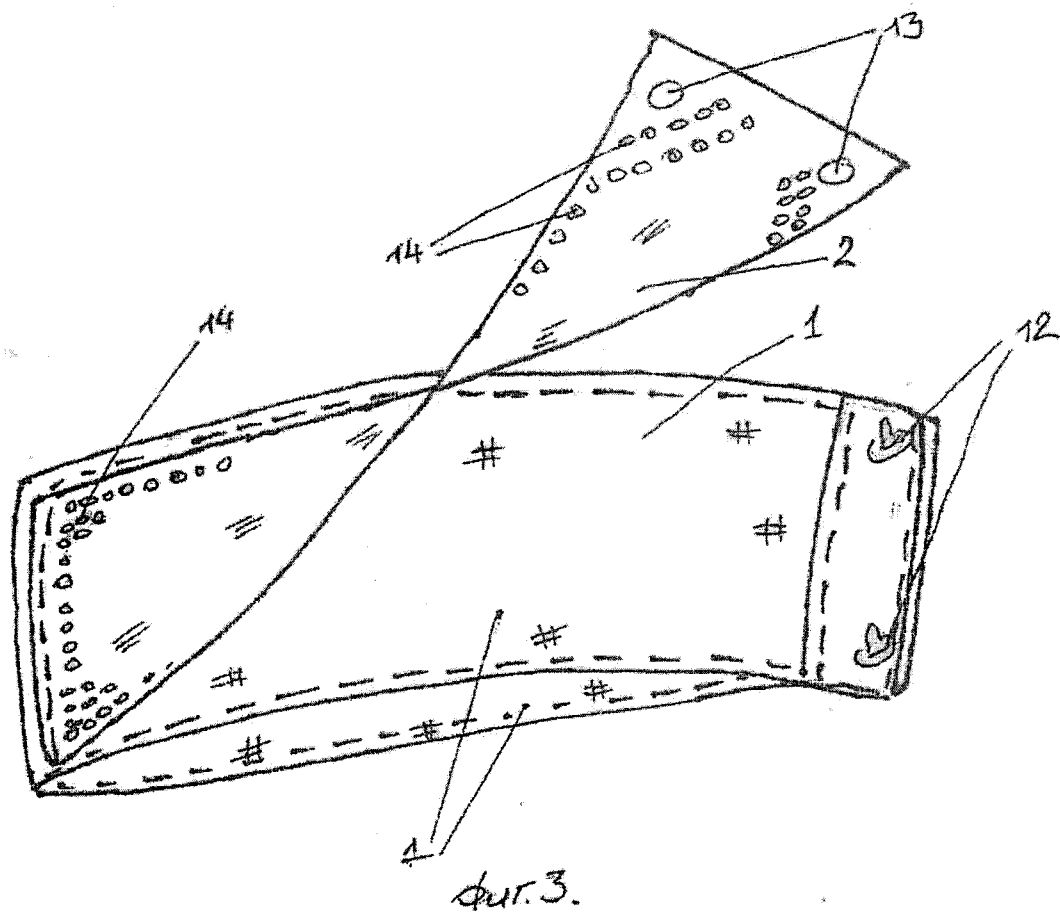
1. Многоразовый вкладыш в подгузник, выполненный в виде тела вкладыша из впитывающего материала и снабжённый со стороны внешнего подгузника непромокаемым полотном, выполненным по форме вкладыша, отличающийся тем, что непромокаемое полотно постоянно прикреплено к вкладышу по заднему краю, и крепится на многоразовые крепления по переднему краю вкладыша.
2. Многоразовый вкладыш в подгузник, выполненный по п.1, отличающийся тем, что тело вкладыша выполнено по типу пилотки, с внутренней полостью, имеющей вход с боковой стороны.
3. Многоразовый вкладыш в подгузник, выполненный по п.1, отличающийся тем, что в качестве многоразовых креплений используют застёжки-защёлки.
4. Многоразовый вкладыш в подгузник, выполненный по п.3, отличающийся тем, что застёжки-защёлки имеют цвет, контрастный к цвету вкладыша.
5. Многоразовый вкладыш в подгузник, выполненный по п.4, отличающийся тем, что ответные застёжки-защёлки имеют одинаковый цвет, причём застёжки разной специализации различаются по цвету.
6. Многоразовый вкладыш в подгузник, выполненный по п.1, отличающийся тем, что дополнительно снабжён по переднему краю застёжками-защёлками для крепления к внешнему подгузнику.
7. Многоразовый вкладыш в подгузник, выполненный по п.1, отличающийся тем, что непромокаемое полотно имеет дополнительную зональную перфорацию.
8. Многоразовый вкладыш в подгузник, выполненный по п.1, отличающийся тем, что непромокаемое полотно снабжено по переднему краю отверстиями для крепления на застёжки-защёлки между вкладышем и внешним подгузником.
9. Многоразовый вкладыш в подгузник, выполненный по п.1, отличающийся тем, что дополнительно снабжён с заднего края перекидным задником, оснащённым элементами двустороннего многоразового крепления к внешнему подгузнику.
10. Многоразовый вкладыш в подгузник, выполненный по п.9, отличающийся тем, что перекидной задник выполнен в виде матерчатой надставки с двумя лямками, оснащёнными многоразовыми застёжками.

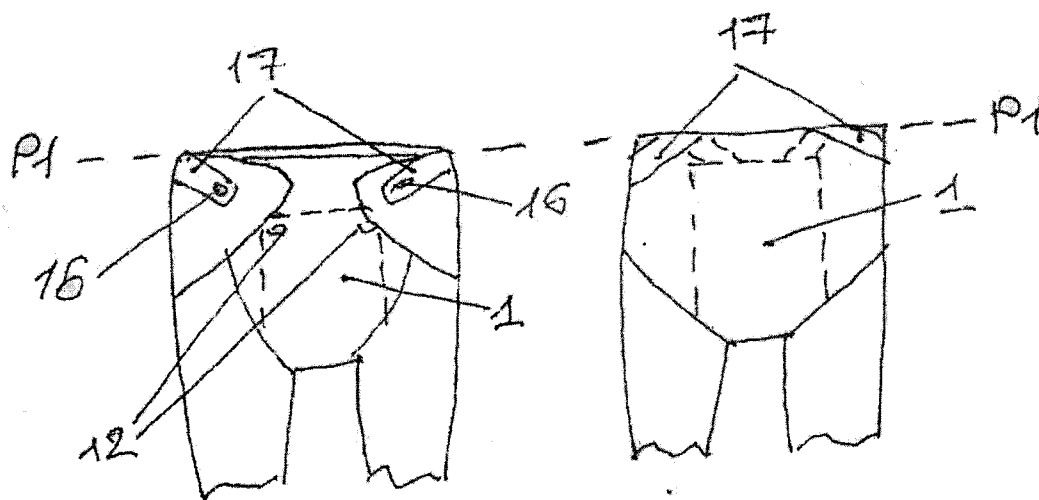


Фиг. 1.

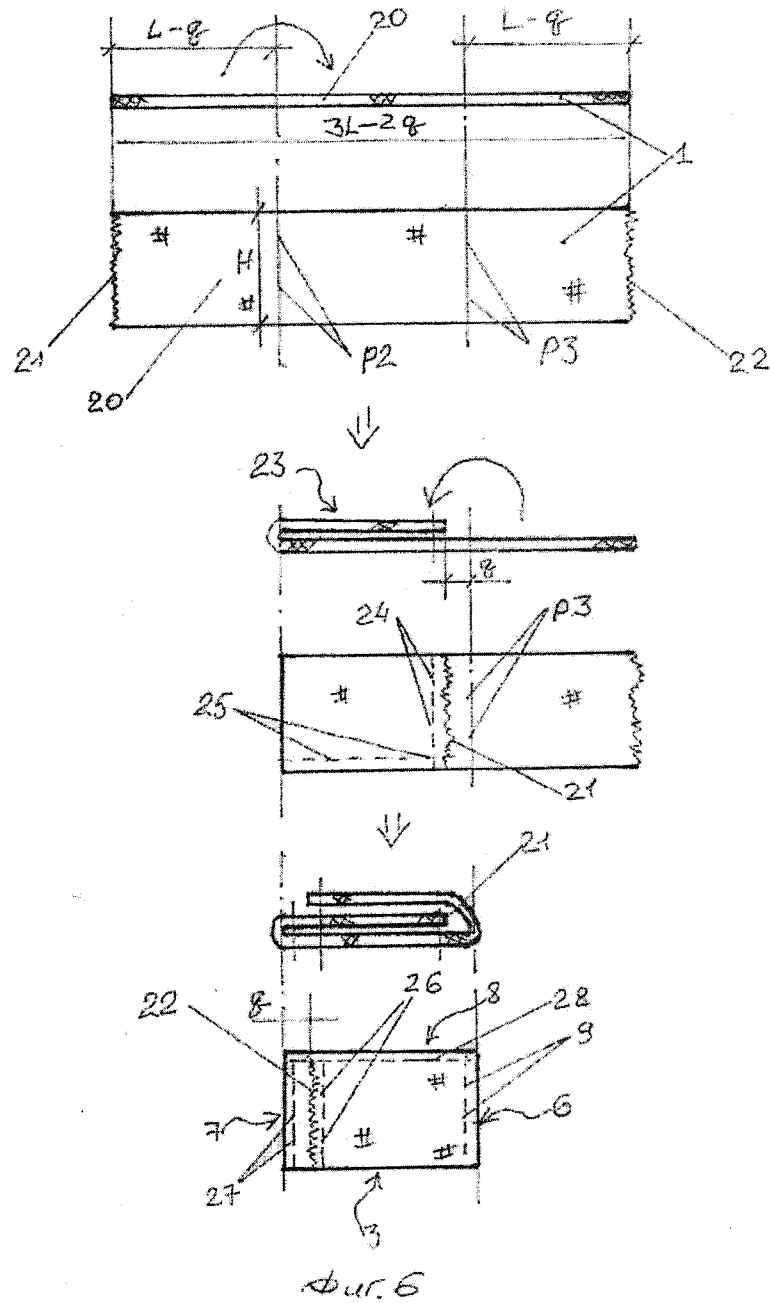


Фиг. 2.





фиг. 5.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2020/000192

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
A61F 13/505 (2006.01); A61F 13/49 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61F 13/505, A61F 13/49, A61F 13/15, A41B 9/12, A41D 27/22

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

Espacenet, Patsearch, WIPO, USPTO, RUPTO

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2014221954 A1 (WANG et al.) 07.08.2014	1-10
A	US 2014/0364826 A1 (SARAH V. VAN BOGART et al.) 11.12.2014	1-10
A	US 2010/298801 A1 (BECK SANDRA C) 25.11.2010	1-10
A	RU 2400200 C1 (MEDVEDEV V.S.) 27.09.2010	1-10



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 August 2020 (10.08.2020)

Date of mailing of the international search report

13 August 2020 (13.08.2020)

Name and mailing address of the ISA/
RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки

PCT/RU 2020/000192

A. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ
A61F 13/505(2006.01)

A61F 13/49(2006.01)

Согласно Международной патентной классификации МПК

B. ОБЛАСТЬ ПОИСКА

Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации)

A61F 13/505, A61F 13/49, A61F 13/15, A41B 9/12, A41D 27/22

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

Espacenet, Patsearch, WIPO, USPTO, RUPTO

C. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US 2014221954 A1 (WANG и др.) 07.08.2014	1-10
A	US 2014/0364826 A1 (SARAH B. VAN BOGART и др.) 11.12.2014	1-10
A	US 2010/298801 A1 (BECK SANDRA C) 25.11.2010	1-10
A	RU 2400200 C1 (МЕДВЕДЕВ В.С.) 27.09.2010	1-10



последующие документы указаны в продолжении графы C.



данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* “A” “D” “E” “L” “O” “P”	Особые категории ссылочных документов: документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным документ, цитируемый заявителем в международной заявке более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано) документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета	“T” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение “X” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности “Y” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста “&” документ, являющийся патентом-аналогом
---	---	--

Дата действительного завершения международного поиска

10 августа 2020 (10.08.2020)

Дата отправки настоящего отчета о международном поиске

13 августа 2020 (13.08.2020)

Наименование и адрес ISA/RU:

 Федеральный институт промышленной собственности,
Бережковская наб., 30-1, Москва, Г-59,
ГСП-3, Россия, 125993
Факс: (8-495) 531-63-18, (8-499) 243-33-37

Уполномоченное лицо:

Дорошенко И.

Телефон № 8(499)240-25-91