

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



WIPO | РСТ



(10) Номер международной публикации
WO 2017/010855 A1

(43) Дата международной публикации
19 января 2017 (19.01.2017)

- (51) Международная патентная классификация:
A61F 13/15 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: PCT/KZ2015/000015
- (22) Дата международной подачи:
04 сентября 2015 (04.09.2015)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2015/0880.1 16 июля 2015 (16.07.2015) KZ
- (72) Изобретатель; и
(71) Заявитель : БЫЧКОВ, Дмитрий Анатольевич
(BYCHKOV, Dmitriy Anatol'evich) [KZ/KZ]; ул.
Капшгарская, 8-7, Алматы, 050022, Almaty (KZ).
- (74) Агент: ЖЕВЛАКОВА, Татьяна В. (ZHEVLAKOVA,
Tatiana V.); ЖЕВЛАКОВА И ПАРТНЕРЫ, ул. Исаева,
159, офис 2, 3 этаж, Алматы, 050008, Almaty (KZ).
- (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, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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).

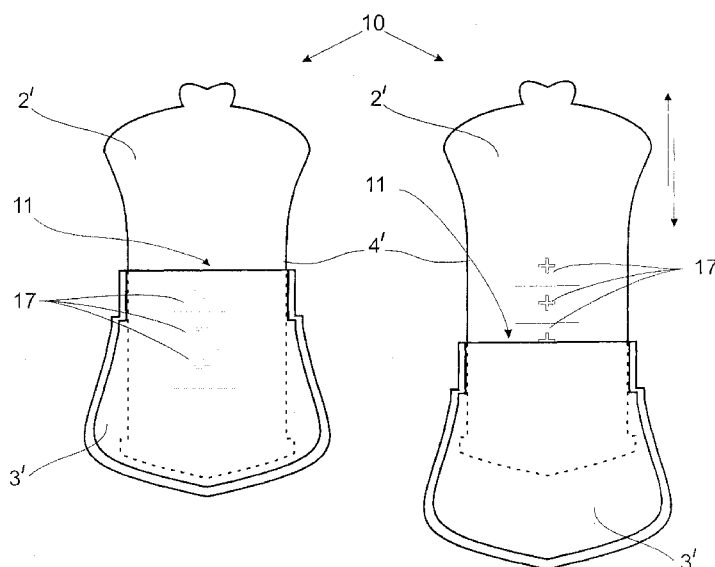
Декларации в соответствии с правилом 4.17:

— касающаяся установления личности изобретателя
(правило 4.17 (i))

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: SANITARY PAD

(54) Название изобретения : ПРОКЛАДКА ГИГИЕНИЧЕСКАЯ



ФИГ. 6

(57) Abstract: The invention relates to a sanit-
ary pad for everyday use, presented in two
embodiments, one of which provides the pos-
sibility of increasing the length of the pad.
The claimed embodiments envisage an article
comprised of four layers. In one embodiment,
the pad comprises a whole horizontally
elongate body; in the other embodiment, the
pad is formed of two separate parts which,
when joined, form a single whole elongate
body, wherein one part can be extended from
the other in order to increase the length by up
to +8 cm. The pad can have markings applied
thereto using antiseptic aniline colours, said
markings serving to provide an approximate
indication of the increase in length of the pad.

(57) Реферат: Изобретение относится к
ежедневной гигиенической прокладке,
выполненной в двух вариантах
исполнения, один из которых
предполагает в своей конструкции
увеличение длины. Заявленные варианты
исполнения предусматривают
четырёхслойное исполнение изделий. В

одном варианте исполнения прокладка включает в себя цельное продольное вытянутое тело, во втором -
прокладка изготовлена из двух отдельных частей, соединяясь которые образуют одно целое продольно
вытянутое тело с возможностью выдвигания одной части из другой для увеличения длины до +8 см. На
прокладке может быть нанесено антисептическими анилиновыми красителями обозначение служащее
ориентировочным показателем увеличения длины прокладки.

WO 2017/010855 A1



— касающаяся права заявителя подавать заявку на патент и получать его (правило 4.17 (ii)) — об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))

— касающаяся права испрашивать приоритет предшествующей заявки (правило 4.17 (iii)) — с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

Опубликована:

5

ПРОКЛАДКА ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ТӨСЕМЕ ГИГИЕНАЛЫҚ

ОБЛАСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ.

10

Настоящее изобретение относится к медицине, к изделиям подобным абсорбирующим изделиям, применяемым при недержании, различного рода незначительных выделениях тела, а именно к впитывающему изделию пригодному для личной женской гигиены, внутреннее покрытие (салфетка, подкладка, ткань) для трусов и иного нижнего белья, такому как гигиеническая прокладка или ежедневная прокладка.

15

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ ИЗОБРЕТЕНИЯ.

Женские гигиенические тампоны или прокладки, изначально создавались для удержания выделений в период менструации. В наше время для обеспечения защиты трусов и иного нижнего белья от менее значительных выделений тела, используются прокладки условно обозначаемые, как «ежедневные прокладки». Для гигиенических ежедневных прокладок требуется меньшая впитывающая способность. Поэтому гигиенические прокладки на каждый день, гораздо тоньше менструальных прокладок, имеют более упрощенную конструкцию и после использования выбрасываются.

20

Ежедневные гигиенические прокладки широко используются женщинами для удержания жидкостей тела. Ежедневные гигиенические прокладки обычно изготавливаются из нетканых впитывающих материалов, например, вискозной целлюлозной ваты, синтетической губки, целлюлозного пуха, синтетических волокон, или комбинаций этих материалов с хлопковой ватой, путем формованной вырезки, склейки или любым другим доступным способом, до придания им формы и размера, приемлемого для размещения на участке промежности.

25

30

Хорошо известны, из подобных абсорбирующих изделий, ежедневные прокладки, такие как US 2010/061397, WO 2007/073264, WO 2007/073265, WO 2008/146222.

Как и вышеперечисленные изделия известны абсорбирующие изделия, WO 2009/082309 WO 2007/064264, WO 2007/069965, EP-A-983758 включающие в себя нетканый верхний (обращенный к телу) слой.

35

В настоящее время, так же известны ежедневные прокладки со средним впитывающим слоем, меньшего размера, чем первый слой такие, например как WO 2008/146221. Обычно этот

слой имеет овальную форму и располагается по центру прокладки. Так же этот слой может повторять контуры первого, верхнего (обращенного к телу) слоя и третьего нижнего (обращенного к нижнему белью) слоя.

Несмотря на наличие в настоящее время на рынке большого разнообразия женских гигиенических средств, а именно гигиенических прокладок или ежедневных прокладок, эти изделия получают отрицательные отзывы от потребителей, которые можно отнести к недостаткам. Такими недостатками являются: неприятный запах, ощущение дискомфорта, даже при кратковременном по времени пользовании, покраснение и раздражение кожи, чрезмерные потовые выделения, видимость через «просвечивающее» нижнее бельё.

Причиной таких признаков может служить прямой контакт с кожей и использование синтетических средств, волокон, нитей, применяемых для изготовления нетканых материалов, таких как, например, вискозное волокно, целлюлозная вата, синтетическая губка, целлюлозный пух и иные синтетические волокна, а так же комбинация этих средств, волокон, нитей между собой и реже с хлопковой ватой.

Производители женских гигиенических средств, а именно гигиенических прокладок, ежедневных гигиенических прокладок, продолжают поиск более комфортных, удобных прокладок с впитывающими способностями, производство которых может принести их пользователю более уютное ощущение не чувствительности изделия, приносящее меньший дискомфорт, быть менее заметными, более легкими, и не имеющих посторонних, неприятных запахов.

СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ.

Настоящее изобретение так же направлено на устранение вышеперечисленных признаков, недостатков, связанных с предшествующим уровнем техники.

Настоящее изобретение относится к впитывающему изделию пригодному для личной женской гигиены, внутреннее покрытие (салфетка, подкладка, ткань) для трусов и иного нижнего белья, такому как гигиеническая прокладка или ежедневная прокладка. Предлагаемая гигиеническая прокладка характеризуется тем, что может иметь различную форму, и выполнена в двух вариантах исполнения, один из которых предполагают в своей конструкции увеличение длины.

Настоящим изобретением предусмотрено исполнение первого, верхнего (обращенного к телу) слоя, в обоих вариантах, изготовленного в предпочтительном варианте из хлопчатобумажной ткани.

Так же, указанная гигиеническая прокладка *отличается* тем, что предпочтительнее всего выполнена из тонкой перфорированной фланели, легкого, мягкого и приятного на ощупь материала.

5 Согласно изобретению гигиеническая прокладка *отличается* и тем, что слой непроницаемый для жидкости, (сторона, обращенная к нижнему белью), имеет бежевый цвет. Так же, данный слой может иметь иные различные телесные цвета (группа оттенков цвета человеческой кожи).

10 В первом варианте исполнения ежедневная гигиеническая прокладка включает в себя цельное продольно вытянутое тело, состоящее из передней части, которая должна быть обращена вперед, задней части, более широкой, чем передняя часть, которая должна быть обращена назад (к ягодицам) и средней части, которая имеет некоторое сужение в связи с анатомическими особенностями тела человека.

15 Во втором варианте исполнения ежедневная гигиеническая прокладка, изготовлена из двух отдельных частей, одна часть которой (передняя, которая должна быть обращена к стороне пупка), вставляется внутрь (между слоями) другой части (задней, которая должна быть обращена назад, к ягодицам) образуя при этом, в собранном состоянии, одно целое продольно вытянутое тело с видимым участком соединения (совмещения). При этом средняя часть имеет некоторое сужение ширины по сравнению с передней и задней частью прокладки. Возможно, изготовление такой формы прокладки, в которой средняя и передняя части имеют некоторое сужение, по сравнению с задней частью.

20 Каждая из двух составных частей прокладки данного варианта, имеет первый, впитывающий верхний слой (обращенный к телу), второй проницаемый для жидкости слой, третий впитывающий слой и непроницаемый для жидкости четвертый (обращенный к нижнему белью) слой.

25 Данный (второй) вариант исполнения позволяет пользователю, при необходимости, самостоятельно, без каких либо усилий, увеличить длину прокладки, тем самым регулируя её размерность. Регулировка размерности по длине происходит путем удерживания за края двух частей (передней, задней) и дальнейшего вытягивания (раздвигания) одной части из другой.

30 Предпочтительнее всего, для предотвращения разъединения двух частей прокладки, изготовление на фрагменте передней части прокладки (находящегося внутри задней части), и внутри самой задней части прокладки, специальных фиксаторов.

В предлагаемом (втором) варианте исполнения изделия, а именно на передней (которая должна быть обращена к стороне пупка) части, примерно по центру, может быть нанесено обозначение, служащее ориентировочным показателем увеличения длины (L) прокладки. Такое

обозначение наносится на первый впитывающий верхний слой антисептическими анилиновыми красителями. Возможно, так же и другое обозначение, рисунок.

Предлагаемый вариант исполнения, конфигурации прокладки, так же имеет отличия от предшествующего уровня техники. С технической стороны, данный вариант прокладки, исполненный из двух полноценных составных частей, не имеет проблем. Части изготавливаются любым пригодным для этого способом отдельно, затем одна часть (передняя) вставляется во внутреннее полое пространство между слоями, другой (задней) части образуя при этом одно цельное продольно вытянутое тело с изменяемой длиной.

Оба варианта исполнения гигиенических прокладок отличаются тем, что изделия содержат в передней части (часть, обращенная вперед, к стороне пупка) выступ («язычок»), выступающий за пределы боковых кромок изделия, позволяющий захватить для отклейки защитную бумагу.

Согласно изобретению в обоих вариантах исполнения клеевая основа наносится на обратную сторону четвертого слоя (слой, обращенный к нижнему белью). Клеевая основа предпочтительно изготовлена из клея, склеивающегося при надавливании, и может наноситься на изделие, покрывая всю поверхность полностью, либо частично и наносится разделенными, сплошными или прерывистыми полосами.

ОПИСАНИЕ ФИГУР ЧЕРТЕЖЕЙ.

Фиг.1 - схематичное изображение формы ежедневной гигиенической прокладки демонстрирующий одно целое, продольно вытянутое тело.

Фиг.2 - схематичное изображение формы ежедневной гигиенической прокладки, в которой средняя и передняя части имеют некоторое сужение, по сравнению с задней частью.

Фиг.3 - схематичное изображение ежедневной гигиенической прокладки, состоящей из двух отдельных частей, совмещаясь которые образуют одно целое продольно вытянутое тело.

Фиг.4 - схематичное изображение слоёв ежедневной гигиенической прокладки, имеющее одно цельное продольно вытянутое тело.

Фиг.5 - схематичное изображение слоев ежедневной гигиенической прокладки, состоящее из двух частей.

Фиг.6 - схематичное изображение ежедневной гигиенической прокладки, состоящей из двух отдельных частей, совмещаясь которые образуют одно целое продольно вытянутое тело с возможностью увеличения длины.

Фиг.7 - схематичное изображение видоизмененной формы ежедневной гигиенической прокладки, состоящей из двух отдельных частей.

Фиг.8 - аксонометрическое изображение двух отдельных, составных частей ежедневной гигиенической прокладки.

5 Фиг.9 - схематичное изображение ежедневной гигиенической прокладки, передняя часть которой имеет плавное утолщение для фиксации.

Фиг.10 - схематичное изображение ежедневной гигиенической прокладки, передняя часть которой имеет специальные фиксаторы.

10 ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ.

Конфигурация и преимущества предлагаемой ежедневной гигиенической прокладки приведены ниже со ссылкой на прилагаемые чертежи.

Настоящее изобретение относится к впитывающему изделию ежедневной гигиенической прокладке пригодной для женской гигиены. Предлагаемая гигиеническая прокладка 1 (фиг.1, 15 фиг.2) характеризуется тем, что может иметь различную форму (фиг.1, фиг.2, фиг.3, фиг.6, фиг.7) и выполнена в двух вариантах исполнения. Первый вариант показан на фиг.1, и фиг.2. Второй вариант показан на фиг.3, фиг. 6, фиг.10 и предполагает в своей конструкции изменение длины (регулируемая размерность длины).

В первом варианте исполнения (фиг.1) ежедневная гигиеническая прокладка включает в 20 себя одно цельное продольно вытянутое тело, состоящее из передней части 2, которая должна быть обращена вперед, задней части 3, более широкой, чем передняя часть, которая должна быть обращена назад (к ягодицам) и средней части 4, которая имеет некоторое сужение 5 в связи с анатомическими особенностями тела человека.

Передняя часть 2, которая должна быть обращена вперед, так же может иметь некоторое 25 сужение 5 (фиг.2) в зависимости от формы изделия.

На фиг. 4 показано, что предлагаемый (первый) вариант исполнения гигиенической прокладки, в частности, характеризуется тем, что имеет первый, впитывающий и проницаемый слой (обращенный к телу) 6, второй проницаемый для жидкости слой 7, третий впитывающий слой 8 и непроницаемый для жидкости, четвертый (обращенный к нижнему белью) слой 9.

30 В предлагаемом варианте исполнения изделия, на первый, впитывающий верхний слой (обращенный к телу) 6, может быть нанесен рисунок или надпись, выполненный слабыми растворами, не способными вызвать аллергические реакции, анилиновых красителей, которые одновременно обладают бактерицидным действием.

На фиг.6 и фиг.7 показан второй вариант исполнения ежедневной гигиенической прокладки, который изготовлен из двух отдельных частей, одна часть которой (передняя, которая должна быть обращена вперед) 2', вставляется внутрь между слоями другой части 3' (задней, которая должна быть обращена назад, к ягодицам) образуя при этом, в собранном состоянии, 5 одно целое продольно вытянутое тело 10 с видимым участком соединения (совмещения) 11. При этом средняя 4' часть прокладки, имеет некоторое сужение по сравнению с передней частью 2' и задней частью 3'. Местом, где одна часть изделия вставляется в другую, является торец 12 (фиг.8) задней части 3' с более узкой стороны.

Фиг. 8 показывает, как в задней части прокладки 3' предпочтительнее всего, все слои 10 удерживаются (фиксируются) между собой путем тиснения, запайки (склейки) термическим связыванием только по краям контура 13 оставляя не запаянное отверстие 14 в торце 12 для вставки, между слоями 6', 7' и 8', 9' (фиг.6), передней части 2'. Фиксация (удержание) слоев между собой в передней части 2' прокладки может так же быть выполнена путем тиснения, запайки (склейки) по краям всего контура 13, но предпочтительнее всего, спайка (склейка) слоев 15 выполнена, по всей их площади.

Каждая из двух составных частей 2' и 3' (фиг.6 и фиг.7) прокладки данного варианта, имеет первый, впитывающий и проницаемый верхний слой 6', (обращенный к телу) (фиг.5), второй проницаемый для жидкости слой 7', третий впитывающий слой 8' и непроницаемый для жидкости, четвертый (обращенный к нижнему белью) слой 9'.

20 Данный вариант исполнения позволяет пользователю, при необходимости, самостоятельно, без каких либо усилий, изменять длину прокладки, тем самым увеличивая её длину. Увеличение размерности по длине происходит путем удерживания за края двух частей передней 2' и задней 3' (фиг.6, фиг. 7.), и дальнейшего вытягивания (раздвигания) одной части из другой.

На фиг. 9 показан второй вариант исполнения гигиенической прокладки, отличающийся 25 тем, что имеет на фрагменте передней части 2' прокладки находящийся внутри задней 3' части некоторое плавное утолщение 15, благодаря которому удерживается в задней части и не дает разъединиться частям, при вытягивании (раздвигании) одной части из другой для увеличения длины (размерности). Предпочтительнее всего, для предотвращения разъединения двух частей

прокладки, изготовление на фрагменте передней части прокладки 2' (фиг.10), находящегося внутри задней части 3', и внутри самой задней части 3', специальных фиксаторов 16. (фиг.10).

В предлагаемом варианте исполнения изделия, а именно на передней (которая должна быть обращена к стороне пупка) части 2', примерно по центру, могут быть нанесены метки 17, (фиг.6, фиг.7 и фиг.10) с обозначением «+» (плюсов) между ними. Это обозначение является показателем увеличения длины (L) прокладки равной ориентировочно $L + L_1 + L_2 + \dots + L_8$ см. Может быть нанесено и другое обозначение, рисунок.

Такое обозначение наносится на первый, впитывающий и проницаемый слой 6' (обращенный к телу), слабыми растворами, не способными вызвать аллергические реакции, анилиновых красителей, которые одновременно обладают бактерицидным действием. Красящими антисептическими растворами, могут быть:

- раствор бриллиантовый зеленый (*lam. viridis nitens*),
- раствор метиленовый синий (*lam. methylenum coeruleum*),
- раствор фуксина (*lam. fuchsin*).

Предлагаемый вариант исполнения, конфигурации прокладки, так же имеет отличия от предшествующего уровня техники. С технической стороны, данный вариант прокладки, исполненный из двух полноценных составных частей, не имеет проблем. Части изготавливаются любым пригодным для этого способом отдельно, затем одна часть (передняя) 2' вставляется во внутреннее полое пространство 14 (фиг.8) между слоями, другой (задней) части 3' образуя при этом одно цельное продольно вытянутое тело с изменяемой длиной.

Оба варианта исполнения гигиенических прокладок отличаются тем, что изделия содержат в передней части (часть, обращенная вперед, к стороне пупка) 2 (фиг.1) и 2' (фиг. фиг.2, фиг.3, фиг.4), выступ («язычок») 18, (фиг.1, фиг.2, фиг.3) выступающий за пределы боковых кромок изделия 19. Данный выступ, путем незначительного оттягивания, отклонения его в сторону, позволяет без усилий и трудностей, захватить и отклеить защитную бумагу, под которой находится клеевая основа. Так же выступ 18 (фиг.1, фиг.2, фиг.3, фиг.4) служит ориентиром в правильном направлении приклеивания прокладки к нижнему белью и определяет её переднюю часть 2 (фиг.1, фиг.2) и 2' (фиг.6, фиг.7, фиг.9, фиг.10) (направленную вперёд, к стороне пупка). В предпочтительном варианте выступ 18 выполнен в форме полукольца, но так, же может иметь другие, иные формы с округлыми краями.

Согласно изобретению в обоих вариантах исполнения клеевая основа наносится на обратную сторону четвертого слоя (слой, обращенный к нижнему белью) 9 (фиг.4) и 9' (фиг.5).

Во втором варианте исполнения, где прокладка состоит из двух частей, клеевая основа не наносится на участок передней части, который находится внутри задней части (в сдвинутом положении).

Клеевая основа предпочтительно изготовлена из клея, склеивающегося при надавливании, и может наноситься на изделие, покрывая всю поверхность полностью, либо частично и наносится разделенными, сплошными или прерывистыми полосами.

Настоящим изобретением предусмотрено исполнение первого, верхнего (обращенного к телу) слоя 6 (фиг.4) и 6' (фиг.5), в обоих вариантах, предпочтительнее всего из хлопчатобумажной ткани.

Так же, указанная гигиеническая прокладка отличается тем, что первый (обращенный к телу), слой выполнен предпочтительнее всего, из перфорированной фланели (*от англ. flannel*). Кроме того, сама по себе хлопчатобумажная ткань фланель, является приятной на ощупь, легкой, мягкой тканью, с мелким «начесом» или без него. Фланель в данном изделии, одновременно является и впитывающим и проницаемым для дальнейшего впитывания слоев. Второй, проницаемый для жидкости слой изготовлен из очень тонкой перфорированной, термоклейкой полиолефиновой пленки. Возможно изготовление данного слоя из нетканого материала.

Третий, абсорбирующий слой может быть изготовлен из хлопковой ваты, нетканых впитывающих материалов, например, вискозной целлюлозной ваты, синтетической губки, целлюлозного пуха, синтетических волокон, или комбинаций этих материалов с хлопковой ватой, а так же из других абсорбирующих материалов.

Четвертый непроницаемый для жидкости слой изготовлен из тонкой пленки полиэтилена, полиэфира, целлофана, поливинилхлорида, а так же может быть изготовлен из других водонепроницаемых материалов, не имеющих неприятных запахов. Настоящим изобретением предусмотрено исполнение обоих вариантов изделия из трех слоев.

Согласно изобретению гигиеническая прокладка отличается и тем, что слой непроницаемый для жидкости, (сторона, обращенная к нижнему белью) имеет бежевый цвет. Так же данный слой и может иметь телесный цвет (группа оттенков цвета человеческой кожи) которые могут быть светло – бежевого, красно – бурого и до черного угольного цвета, а так же их оттенки. Данный цвет слоя, который имеет клеевую основу и крепится к трусам (нижнему белью), дает преимущество над чисто белым цветом, так как обладает сходством («сливается», совпадает) по цвету с кожей людей.

Такие цвета гигиенической прокладки практически незаметны через так называемые просвечивающиеся ткани, нижнего белья и легкие, тонкие ткани верхней одежды, что, безусловно, является очень важным фактором, особенно в местах общего пользования где, например женщины переодеваются, примеряют одежду и где может иметь место случайное или
5 вынужденное обращение на них внимания. Случаи, когда гигиеническую прокладку видно через бельё, могут приводить к отсутствию непринуждённости в поведении, смущению, а так же ощущению неловкости.

Настоящим изобретением, предусмотрены размеры прокладки, особо не отличающиеся от подобных размеров изделий, предлагаемых на рынке в настоящее время. Во втором варианте
10 исполнения ежедневная гигиеническая прокладка состоит из двух отдельных частей, что дает возможность увеличивать её размер до + 8 см за счет вытягивания одной части из другой.

15

20

25

30

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ.

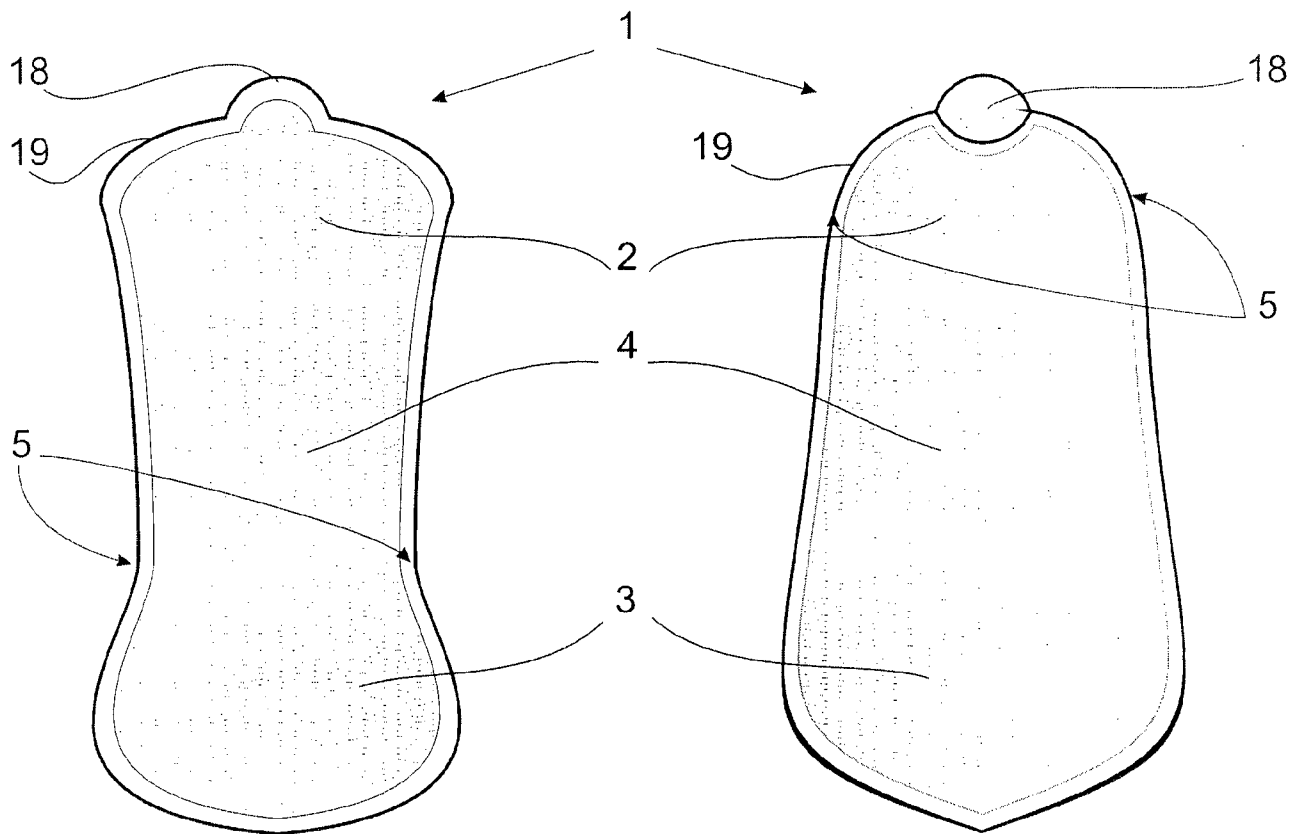
1. Ежедневная гигиеническая прокладка, включает в себя одно цельное продольно вытянутое тело, состоящее из передней, средней и задней частей, состоящая из четырех слоев, имеющая первый впитывающий и одновременно проницаемый слой, второй проницаемый для жидкости
5 слой, третий впитывающий слой и четвертый (нижний), непроницаемый для жидкости слой.
2. Ежедневная гигиеническая прокладка, состоящая из двух отдельных частей (передней и задней), соединившись, образуя одно целое продольно вытянутое тело с видимым участком соединения (совмещения), состоящая из четырех слоев, имеющая первый, впитывающий и одновременно проницаемый слой, второй проницаемый для жидкости слой, третий
10 впитывающий слой и четвертый (нижний) непроницаемый для жидкости слой, выполняется с возможностью увеличения длины в своей конструкции.
3. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 1 *отличающаяся* тем, что все слои прокладки удерживаются (фиксируются) между собой путем тиснения, запайки (склейки) термическим связыванием только по краям контура.
- 15 4. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 1 и 3 *отличающаяся* тем, что все слои прокладки могут удерживаться (фиксироваться) между собой путем тиснения, запайки (склейки) термическим связыванием по всей их площади
5. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 2 *отличающаяся* тем, что все слои задней части прокладки удерживаются (фиксируются) между собой путем тиснения, запайки (склейки)
20 термическим связыванием только по краям контура.
6. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 2 *отличающаяся* тем, что фиксация (удержание) слоев между собой в передней части прокладки может быть выполнена путем тиснения, запайки (склейки) по краям контура.
7. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 2 и 6 *отличающаяся* тем, что фиксация
25 (удержание) слоев между собой в передней части прокладки может быть выполнена путем тиснения, запайки (склейки) по всей их площади.
8. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 1 и 2 *отличающаяся* тем, что может иметь три слоя.
9. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 2 *отличающаяся* тем, что имеет на фрагменте
30 передней части прокладки (находящейся внутри задней части), и внутри самой задней части, фиксаторы.
10. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 2 и 9 *отличающаяся* тем, что может иметь на фрагменте передней части прокладки (находящейся внутри задней части), плавное утолщение

11. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 2 *отличающаяся* тем, что на передней части, может быть нанесено обозначение, служащее ориентировочным показателем увеличения длины.
12. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 2 *отличающаяся* тем, что местом, где одна часть изделия вставляется в другую, служит торец задней части с более узкой стороны.
- 5 13. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 1 и 2 *отличающаяся* тем, что имеют обозначение или рисунок, выполненный растворами бактерицидных анилиновых красителей.
14. Ежедневная гигиеническая прокладка по п.1 и 2, *отличающаяся* тем, что содержит в передней части (часть, обращенная вперед, к стороне пупка) выступ («язычок»).
15. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 1 и 2 *отличающаяся* тем, что клеевая основа
10 наносится на обратную сторону непроницаемого для жидкости слоя.
16. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 1 и 2 *отличающаяся* тем, что слой непроницаемый для жидкости, (сторона, обращенная к нижнему белью), может иметь бежевый и иные телесные цвета (группа оттенков цвета человеческой кожи).
17. Ежедневная гигиеническая прокладка по п. 1 и 2 *отличающаяся* тем, что первый
15 впитывающий слой предпочтительнее всего выполнен из перфорированной хлопчатобумажной ткани.

20

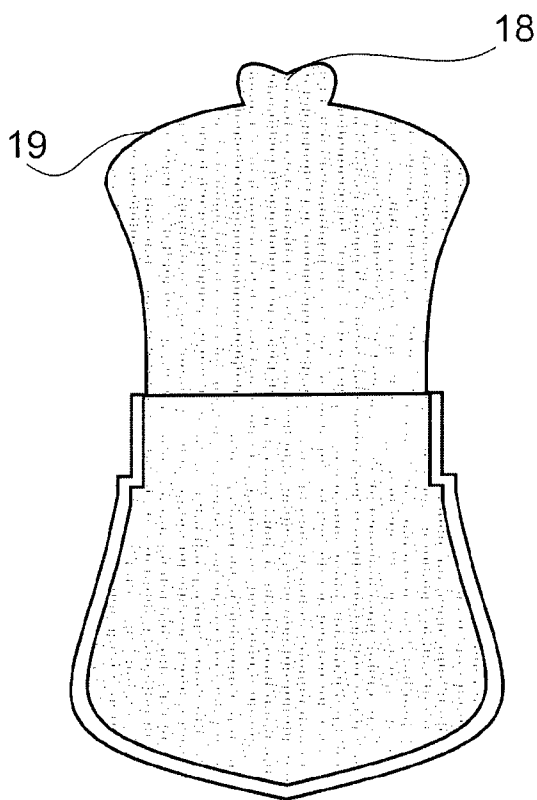
25

30

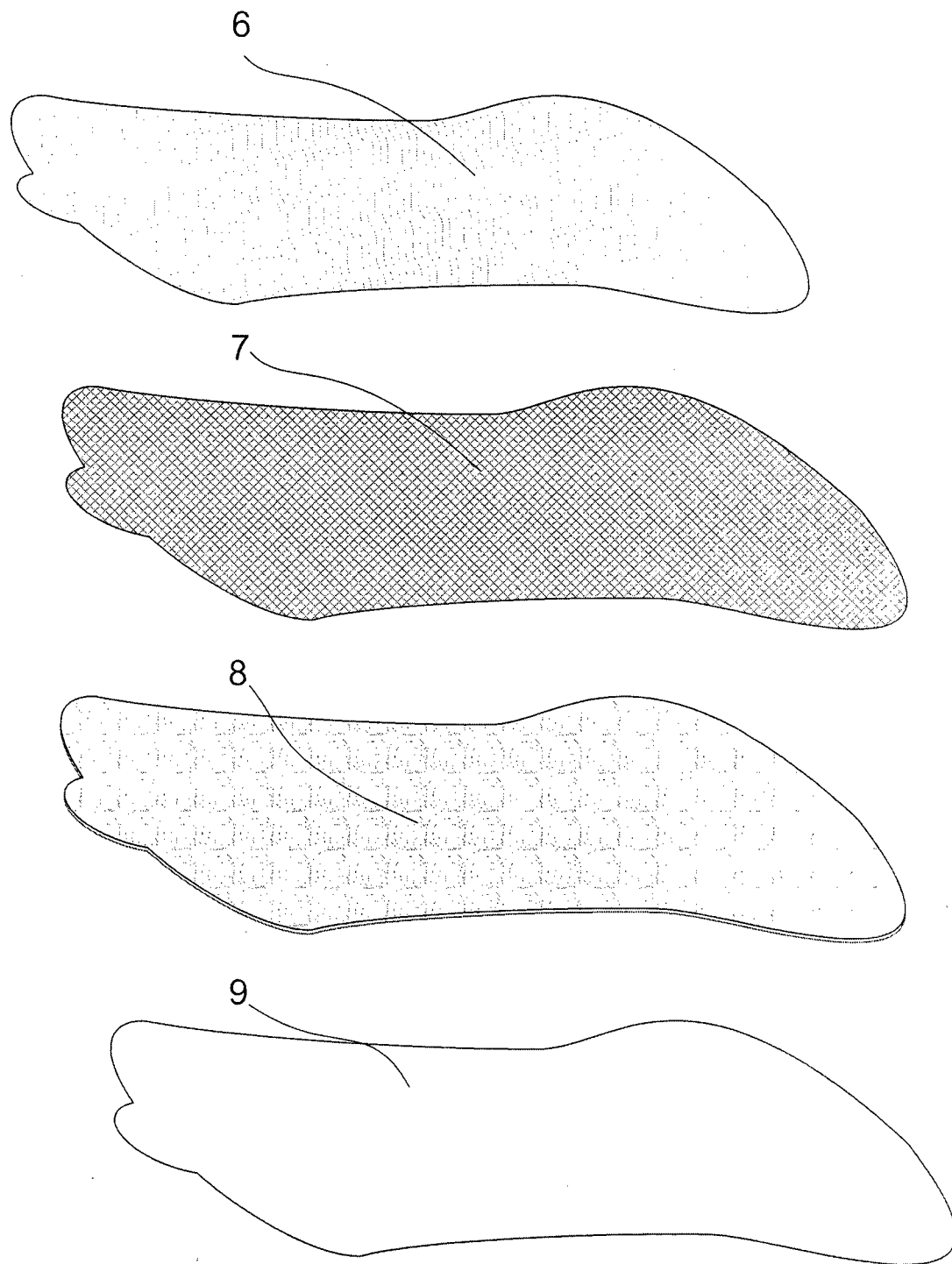


ФИГ. 1

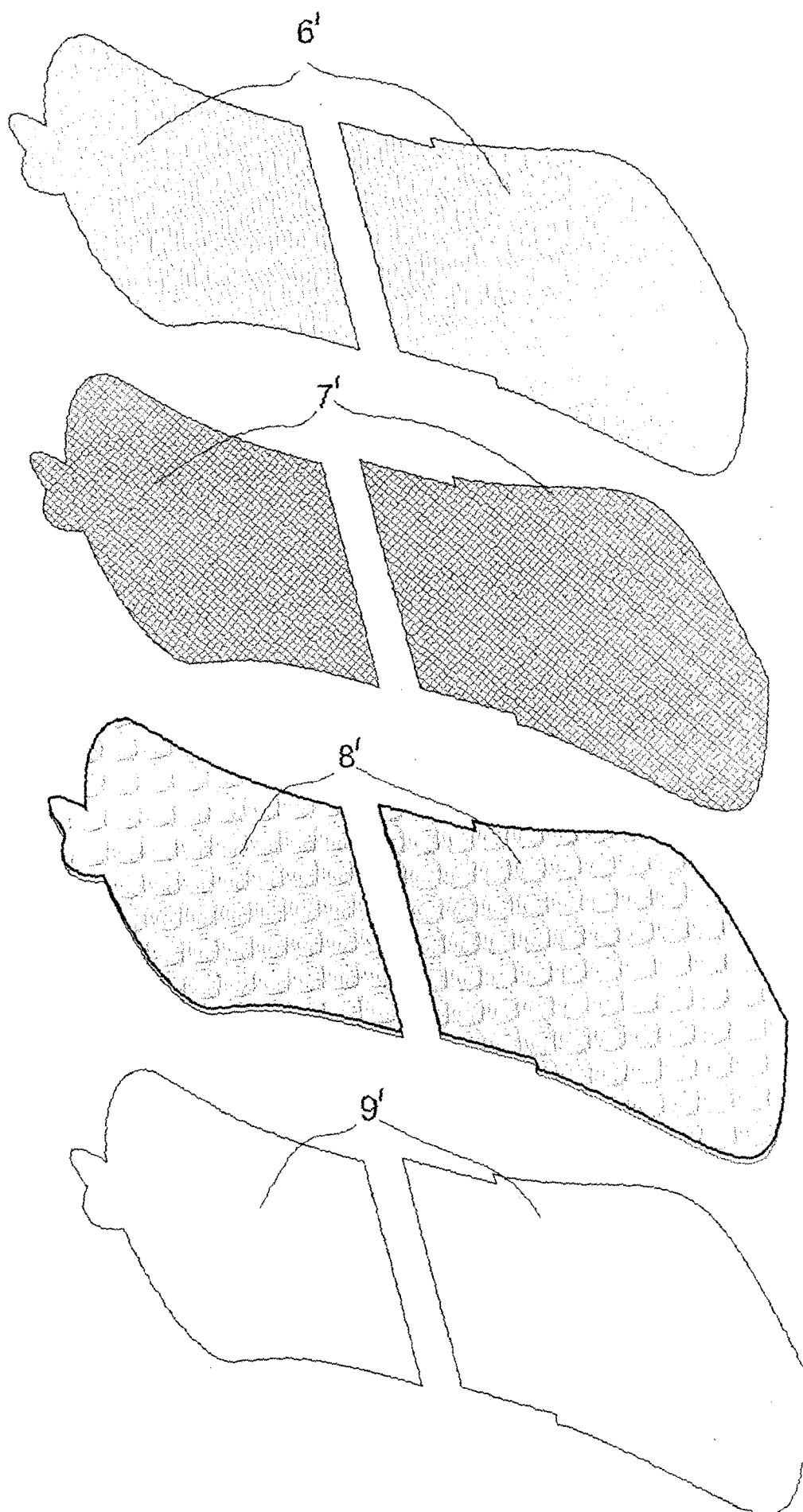
ФИГ. 2



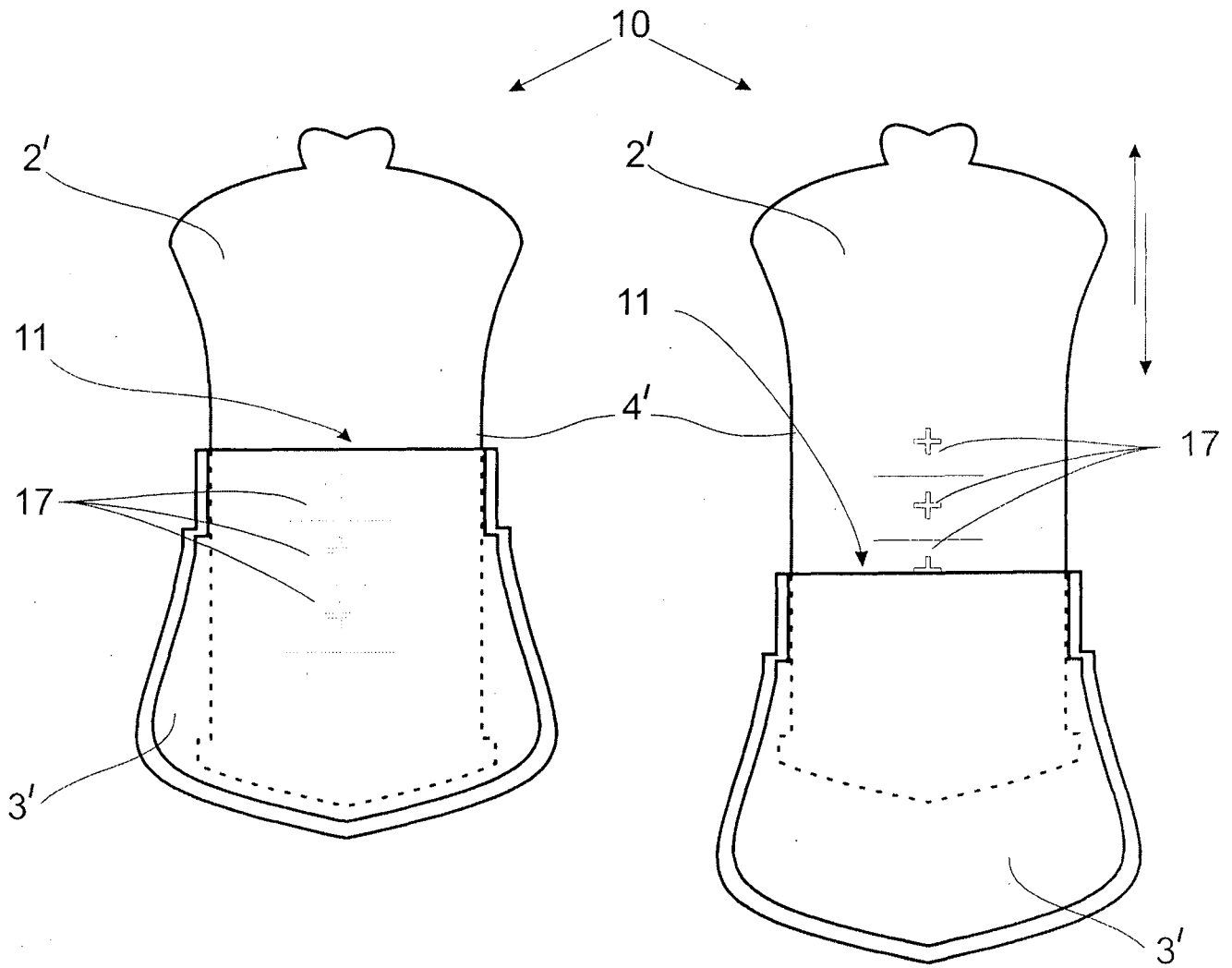
ФИГ. 3



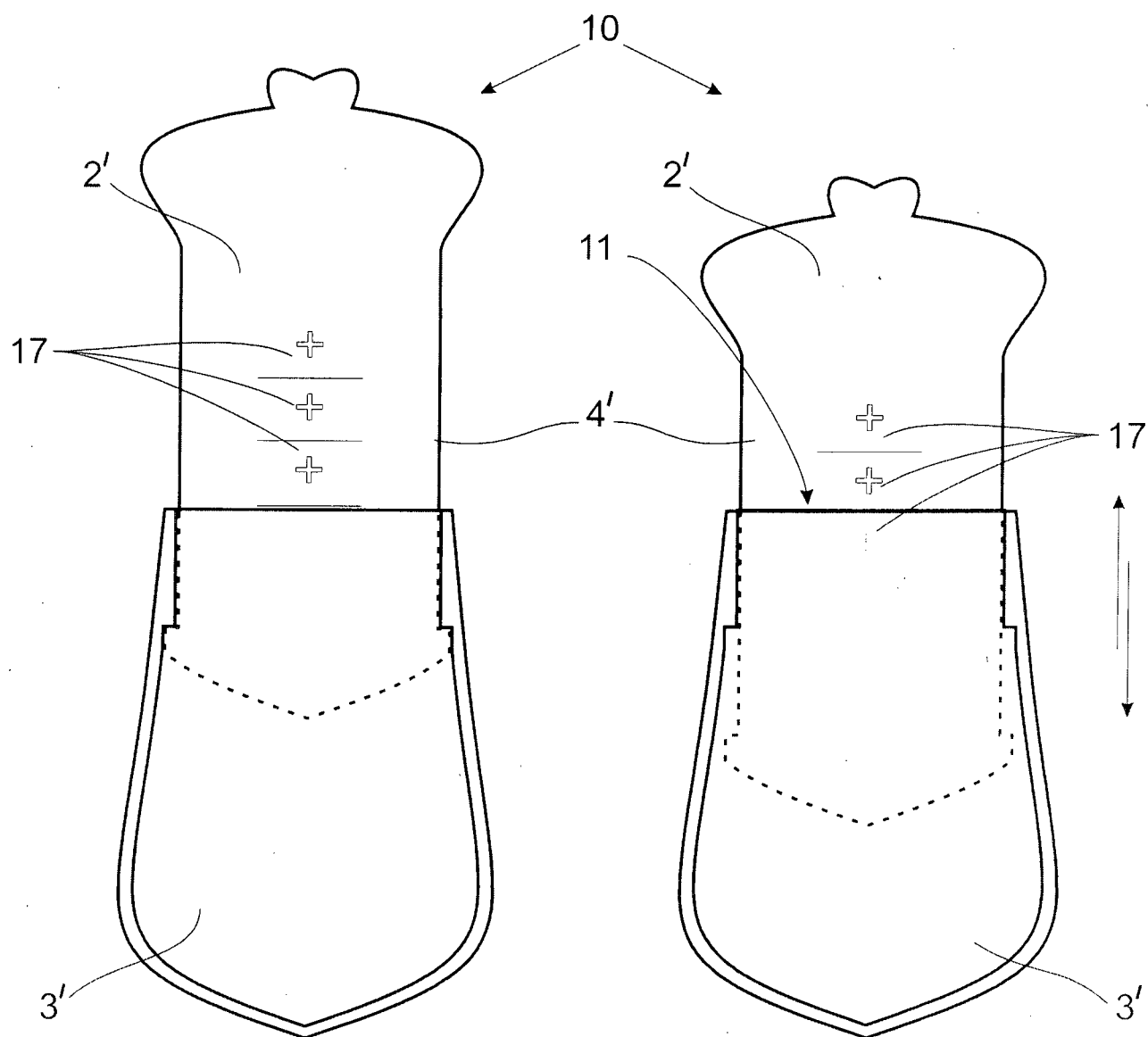
ФИГ. 4



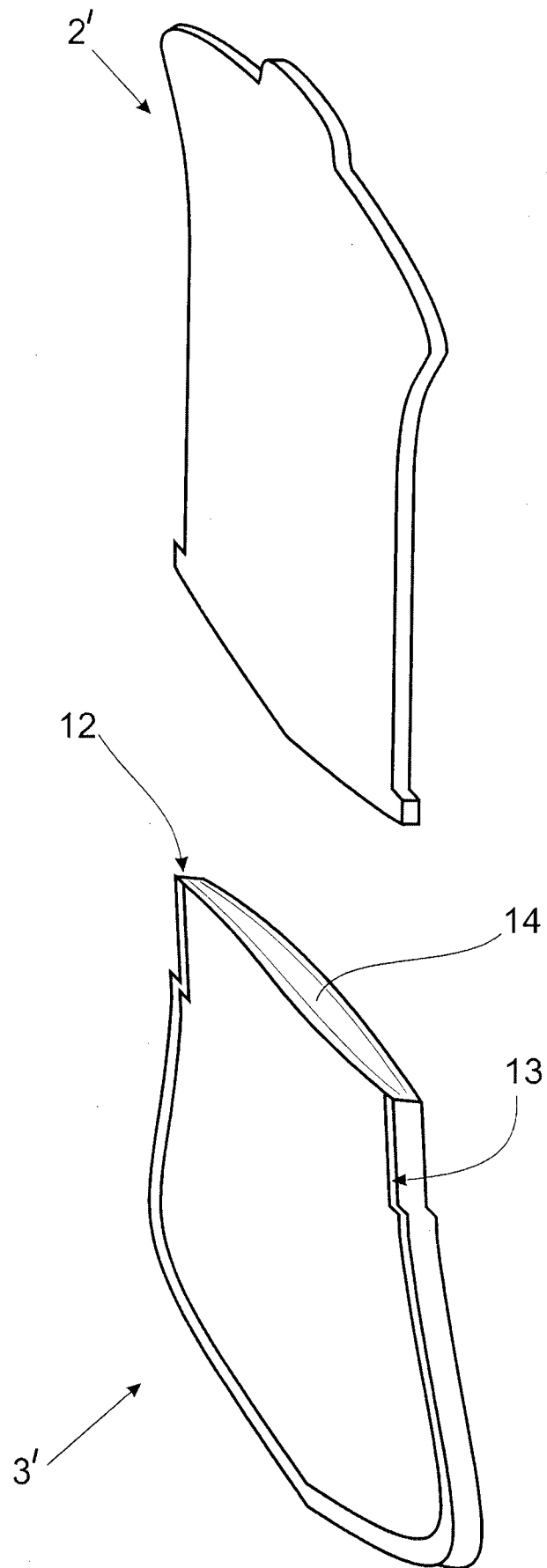
ФИГ. 5



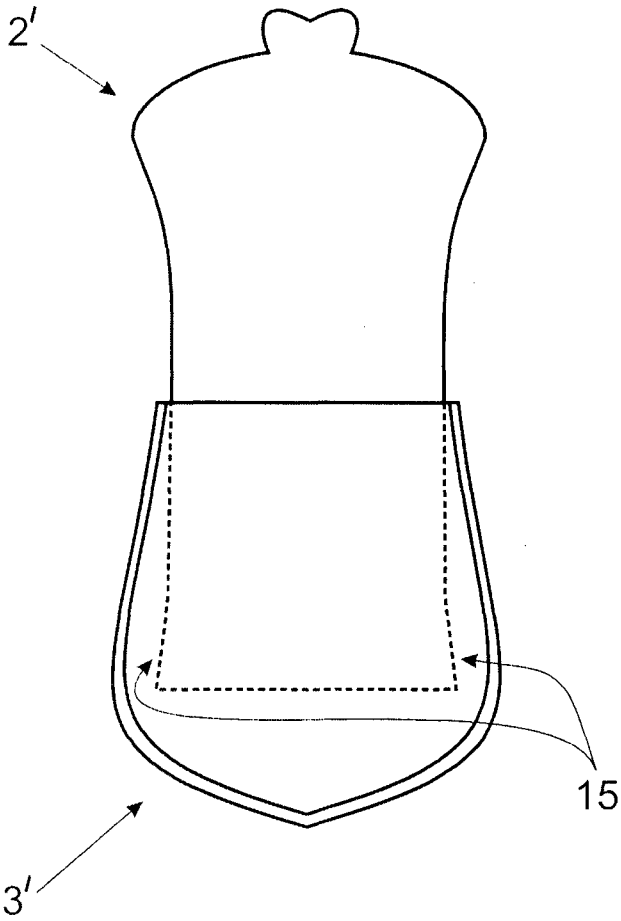
ФИГ. 6



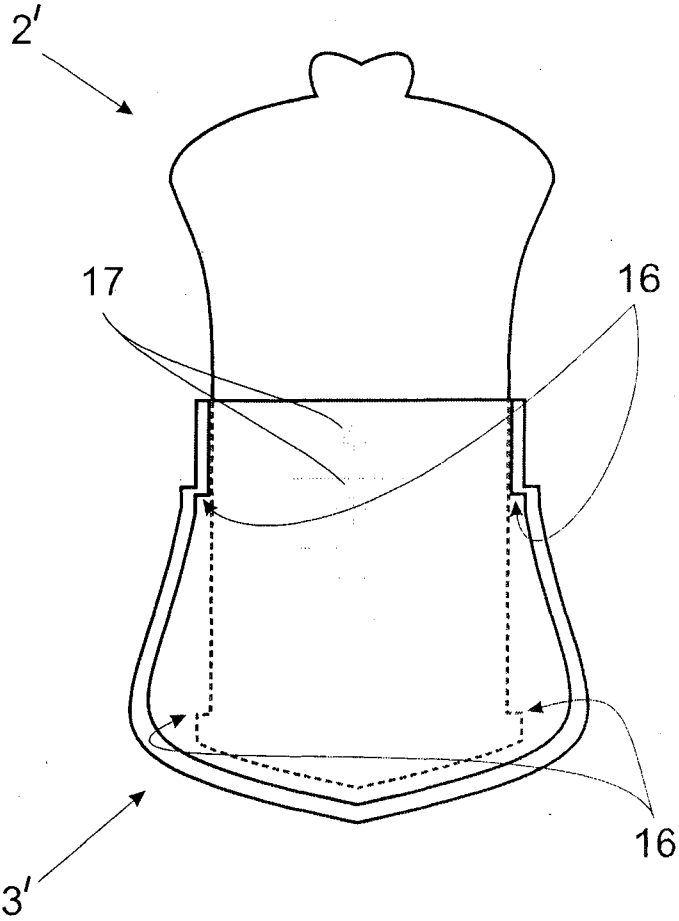
ФИГ. 7



ФИГ. 8



ФИГ. 9



ФИГ. 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KZ 2015/000015

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61F 13/15 (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 13/00-13/15

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 (RUPTO internal)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	RU 2472480 C2 (MAKNEIL-GSHS, INK.) 20.01.2013, p. 9, line 19 - p. 11, line 31	1, 3, 4, 8 13-17 2, 5-7, 9-12
Y	RU 2508084 C2 (DZE PROKTER END GEMBL KOMPANI) 27.02.2014, abstract, p. 10, lines 2-5	13
Y	RU 2006134495 A (DZHONSON END DZHONSON INK.) 10.04.2008, the claims	14, 15
Y	RU 2394544 C2 (SKA KHAIDZHIN PRODAKTS AB) 20.07.2010, p. 6, lines 7-14, p. 8, lines 29-32	17

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search 01 March 2016 (01.03.2016)	Date of mailing of the international search report 24 March 2016 (24.03.2016)
Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KZ 2015/000015

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

The application fails to satisfy the requirement of unity of invention pursuant to PCT Rule 13.1 since there is no technical relationship among the subjects claimed in independent claims 1 and 2 which involves one or more of the same or corresponding special technical features (PCT Rule 13.2).

The pad claimed in claim 1 is known from the prior art (RU 2472480 C2).

The special technical feature of the pad claimed in claim 2 is the presence of two separate parts which form a whole horizontally-elongated body, wherein the length of the pad can be increased.

Therefore, the subjects do not have the same or corresponding special technical features.

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки

PCT/KZ 2015/000015

A. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ <i>A61F 13/15 (2006.01)</i> Согласно Международной патентной классификации МПК																	
B. ОБЛАСТЬ ПОИСКА Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации) A61F 13/00-13/15 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 (RUPTO internal)																	
C. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Категория*</th> <th>Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей</th> <th>Относится к пункту №</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X Y A</td> <td>RU 2472480 C2 (МАКНЕЙЛ-ППС, ИНК.) 20.01.2013, с. 9, строка 19 - с. 11, строка 31</td> <td>1, 3, 4, 8 13-17 2, 5-7, 9-12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>RU 2508084 C2 (ДЗЕ ПРОКТЕР ЭНД ГЭМБЛ КОМПАНИ) 27.02.2014, реферат, с. 10, строки 2-5</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>RU 2006134495 A (ДЖОНСОН ЭНД ДЖОНСОН ИНК.) 10.04.2008, формула</td> <td>14, 15</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>RU 2394544 C2 (СКА ХАЙДЖИН ПРОДАКТС АБ) 20.07.2010, с. 6, строки 7-14, с. 8, строки 29-32</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table>			Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	X Y A	RU 2472480 C2 (МАКНЕЙЛ-ППС, ИНК.) 20.01.2013, с. 9, строка 19 - с. 11, строка 31	1, 3, 4, 8 13-17 2, 5-7, 9-12	Y	RU 2508084 C2 (ДЗЕ ПРОКТЕР ЭНД ГЭМБЛ КОМПАНИ) 27.02.2014, реферат, с. 10, строки 2-5	13	Y	RU 2006134495 A (ДЖОНСОН ЭНД ДЖОНСОН ИНК.) 10.04.2008, формула	14, 15	Y	RU 2394544 C2 (СКА ХАЙДЖИН ПРОДАКТС АБ) 20.07.2010, с. 6, строки 7-14, с. 8, строки 29-32	17
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №															
X Y A	RU 2472480 C2 (МАКНЕЙЛ-ППС, ИНК.) 20.01.2013, с. 9, строка 19 - с. 11, строка 31	1, 3, 4, 8 13-17 2, 5-7, 9-12															
Y	RU 2508084 C2 (ДЗЕ ПРОКТЕР ЭНД ГЭМБЛ КОМПАНИ) 27.02.2014, реферат, с. 10, строки 2-5	13															
Y	RU 2006134495 A (ДЖОНСОН ЭНД ДЖОНСОН ИНК.) 10.04.2008, формула	14, 15															
Y	RU 2394544 C2 (СКА ХАЙДЖИН ПРОДАКТС АБ) 20.07.2010, с. 6, строки 7-14, с. 8, строки 29-32	17															
☐ последующие документы указаны в продолжении графы C. ☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении <table border="1"> <tbody> <tr> <td>* Особые категории ссылочных документов:</td> <td>“Т” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение</td> </tr> <tr> <td>“А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным</td> <td>“Х” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности</td> </tr> <tr> <td>“Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее</td> <td>“У” 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</td> </tr> <tr> <td>“L” 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)</td> <td>“&” документ, являющийся патентом-аналогом</td> </tr> <tr> <td>“О” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>“Р” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			* Особые категории ссылочных документов:	“Т” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение	“А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным	“Х” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности	“Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее	“У” 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	“L” 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, являющийся патентом-аналогом	“О” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.		“Р” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета				
* Особые категории ссылочных документов:	“Т” более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение																
“А” документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным	“Х” документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности																
“Е” более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее	“У” 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																
“L” 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, являющийся патентом-аналогом																
“О” документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.																	
“Р” документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета																	
Дата действительного завершения международного поиска 01 марта 2016 (01.03.2016)		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске 24 марта 2016 (24.03.2016)															
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: И. Дорошенко Телефон № (495)531-64-81															

Графа II Замечания для случая, когда некоторые пункты формулы не подлежат поиску
(Продолжение пункта 2 первого листа)

Настоящий отчет о международном поиске не был подготовлен в отношении некоторых пунктов формулы в соответствии со статьей 17(2)(a) по следующим причинам:

1. ☐ пункты №:
т.к. они относятся к объектам, по которым данный Международный поисковый орган не обязан проводить поиск, а именно:
2. ☐ пункты №:
т.к. они относятся к частям международной заявки, настолько не соответствующим установленным требованиям, что по ним нельзя провести полноценный международный поиск, а именно:
3. ☐ пункты №:
т.к. они являются зависимыми пунктами и не составлены в соответствии со вторым и третьим предложениями Правила 6.4(a).

Графа III Замечания для случая несоблюдения единства изобретения
(Продолжение пункта 3 первого листа)

Настоящий Международный поисковый орган обнаружил несколько групп изобретений в данной международной заявке, а именно:

В заявке нарушено требование единства изобретения в соответствии с Правилom 13.1 Инструкции к РСТ, т.к. между заявленными объектами в независимых пунктах 1 и 2 отсутствует техническая взаимосвязь, выражаемая одним или несколькими одинаковыми или соответствующими особыми техническими признаками (Правило 13.2 Инструкции к РСТ).

Заявленная в п.1 прокладка известна из уровня техники (RU 2472480 C2).

Для заявленной в п.2 прокладки особым техническим признаком является наличие двух отдельных частей, которые образуют целое продольно вытянутое тело, и имеется возможность увеличения длины прокладки.

Таким образом, между объектами отсутствуют одинаковые или соответствующие особые технические признаки.

Единство изобретения нарушено.

1. ☐ Т.к. все необходимые дополнительные пошлины были уплачены своевременно, настоящий отчет о международном поиске охватывает все пункты формулы изобретения, по которым можно провести поиск.
2. ☒ Т.к. все пункты формулы, по которым можно провести поиск, могут быть рассмотрены без затрат, оправдывающих дополнительную пошлину, Международный поисковый орган не требовал оплаты дополнительной пошлины.
3. ☐ Т.к. только некоторые из требуемых дополнительных пошлин были уплачены заявителем своевременно, настоящий отчет о международном поиске охватывает лишь те пункты формулы, за которые была произведена оплата, а именно пункты №:
4. ☐ Необходимые дополнительные пошлины своевременно не были уплачены заявителем. Следовательно, настоящий отчет о международном поиске ограничивается группой изобретений, упомянутой первой в формуле изобретения; а именно пунктами №:

Замечания по возражению

- ☐ Уплата дополнительных пошлин за поиск сопровождалась возражением заявителя и, если применимо, уплатой пошлины за возражение.
- ☐ Уплата дополнительных пошлин за поиск сопровождалась возражением заявителя, но соответствующие пошлины за возражение не были уплачены в течение срока, указанного в предложении.
- ☐ Уплата дополнительных пошлин за поиск не сопровождалась возражением заявителя.