

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **036009**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2020.09.11

(51) Int. Cl. *A41B 9/02* (2006.01)
A41B 17/00 (2006.01)

(21) Номер заявки
201990675

(22) Дата подачи заявки
2019.04.09

(54) **ПРЕДМЕТ ОДЕЖДЫ ДЛЯ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ТЕЛА**

(31) **20 2018 001 937; 18 000 344.4**

(56) RU-C1-2409995
US-A1-20170135875
CN-U-202680490
CN-U-206482033

(32) **2018.04.09**

(33) **DE; EP**

(43) **2019.10.31**

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и
патентовладелец:

**ПОЛЫНСКИЙ ЕВГЕНИЙ;
ПОЛЫНСКИЙ АНДРЕЙ (DE);
РОМЕНСКИЙ ВИТАЛИЙ
СТАНИСЛАВОВИЧ (RU)**

(74) Представитель:

**Поликарпов А.В., Соколова М.В.,
Черкас Д.А., Путинцев А.И., Игнатьев
А.В. (RU)**

(57) Предложенное изобретение относится к предмету одежды для нижней части тела в виде брюкообразного основного компонента (1) с поясом (2) и с отверстием (3) в области гениталий, через которое гениталии могут быть помещены в карман, причем проходящее вертикально щелевидное отверстие (3) образовано между двумя сложенными участками (4) ткани основного компонента (1), причем концы (4.1) участков (4), образующих складки ткани, соединены с основным компонентом (1) в каждом случае посредством шва (5), отстоящего от щелевидного отверстия (3), и указанный карман выполнен в виде открытой с одной стороны сумки (6) и расположен своей открытой стороной перед щелевидным отверстием (3) на основном компоненте (1).

B1

036009

036009

B1

Предложенное изобретение относится к мужскому предмету одежды для нижней части тела в виде трикотажных трусов, трусов-боксеров, длинных кальсон, велосипедных шорт, спортивных лосин, трусов-шорт, коротких трусов, а также плавок, в частности к нательному белью, прилегающему к нижней части тела.

Предмет одежды для нижней части тела в соответствии с ограничительной частью пункта 1 формулы настоящего изобретения известен из патентного документа RU 2409995 C1. Этот брюкообразный предмет одежды для нижней части тела, прилегающий к животу, имеет отверстие, через которое гениталии могут быть помещены в карман, при этом отверстие в виде вертикальной щели образовано между двумя прилегающими друг к другу складками ткани, соединенными друг с другом от талии до гениталий и в области промежности. В результате этого тканевые края щелевых складок образуют карман для гениталий.

Недостатком такого предмета одежды является то, что оба тканевых края щелевых складок не могут быть соединены с образованием устойчивого кармана, что отрицательно влияет на месторасположение гениталий.

Другой предмет одежды для нижней части тела известен из документа US 2012/0260404 A1. В указанном предмете одежды карман для размещения гениталий также расположен на брюкообразной основной части, имеющей отверстие в области гениталий, причем указанный карман имеет застежки для открывания. Кроме того, отверстие в основной части закрыто с помощью застежек или эластичной ленты, что может привести к трению в области гениталий.

Задачей предложенного изобретения является усовершенствование формы кармана, его расположения на предмете одежды для нижней части тела и доступа к гениталиям таким образом, чтобы обеспечить снижение потоотделения и температуры гениталий и повысить комфорт.

Указанная задача решена в настоящем изобретении посредством признаков пункта 1 формулы изобретения. В зависимых пунктах формулы изобретения описаны соответствующие предпочтительные варианты выполнения изобретения.

Предложен предмет одежды для нижней части тела в виде брюкообразного основного компонента с поясом и с отверстием в области гениталий, через которое гениталии могут быть помещены в карман, причем между двумя сложенными участками ткани основного компонента образовано проходящее вертикально щелевидное отверстие, при этом предмет одежды отличается тем, что концы участков, образующих складки ткани, соединены с основным компонентом, в каждом случае, посредством шва, отстоящего от щелевидного отверстия, и указанный карман выполнен в виде открытой с одной стороны сумки и расположен своей открытой стороной перед щелевидным отверстием на основном компоненте, при этом сумка с каждой боковой стороны соединена с основным компонентом перед щелевидным отверстием посредством шва, причем указанный шов, соединяющий сумку с основным компонентом, с каждой стороны совпадает со швом, которым основной компонент соединен с концами сложенных участков ткани.

В этом случае сумка соединена с основным компонентом, по меньшей мере, с обеих сторон щелевидного отверстия и предпочтительно дополнительно в области промежности. Благодаря применению отдельно изготавливаемой, открытой с одной стороны сумки, которую затем соединяют с основным компонентом, может быть достигнута оптимальная посадка кармана и удобное и комфортное месторасположение гениталий, размещенных в кармане. При этом температура гениталий может быть легко уменьшена на 2°C относительно температуры тела.

Сама сумка может быть выполнена однослойной или многослойной. Материалы сумки могут соответствовать материалам основного компонента или могут представлять собой, по меньшей мере частично, функциональные материалы с различными свойствами, например абсорбирующими и/или антибактериальными.

В одном предпочтительном варианте выполнения предложенного изобретения край сумки состоит из двух L-образных плоских частей, образующих боковые части сумки, и средней части, соединенной с L-образными плоскими частями по внешней L-образной кромке.

Оптимальная пригонка достигается в том случае, если боковые кромки средней части проходят параллельно до места, соответствующего изменению направления L-образной кромки, после чего боковые кромки проходят так, что они образуют равнобедренную трапецию. Благодаря этому сумка также приобретает свою характерную форму, а именно: после прямого первого участка в области параллельных боковых кромок она изогнута относительно первого участка на втором участке с трапециевидно проходящими боковыми кромками.

Поскольку выполненная таким образом сумка содержит среднюю часть без шва, то отсутствует опасность раздражения кожи гениталий из-за шва.

В одном варианте выполнения предложенного изобретения сумка открыта в поясной области или выполнена с возможностью закрывания при помощи застежки-молнии или застежки-липучки, или ряда кнопок, либо выполнена с эластичной лентой.

С точки зрения конструкции и с точки зрения доступности гениталий предпочтительно, чтобы сумка с каждой боковой стороны была соединена с основным компонентом перед щелевидным отверстием

швом, при этом уменьшение шва может быть достигнуто, если шов, соединяющий сумку с основным компонентом, с каждой стороны совпадает со швом, которым основной компонент соединен с концами сложенных участков ткани.

Швы могут быть образованы швейными нитями и/или путем склеивания. При склеивании швы или отдельные швы получают склеиванием встык.

При сшивании швейными нитями вполне оправдывает себя краеобметочный стежок с цепным швом и плоский шов с тремя или четырьмя нитями.

Щелевидное отверстие в основном компоненте может находиться между двумя прилегающими друг к другу сложенными участками ткани или между двумя состыкованными, по меньшей мере на участке, друг с другом сложенными участками ткани или может быть образовано вогнуто расположенными по отношению друг к другу участками щелевых складок.

Настоящее изобретение далее описано со ссылкой на прилагаемые чертежи, на которых:

на фиг. 1 изображен вид спереди предложенного предмета одежды для нижней части тела с раскрытым карманом;

на фиг. 2 изображена выкройка;

на фиг. 3 изображен местный вид сбоку предложенного предмета одежды для нижней части тела.

На фиг. 1 изображен предложенный предмет одежды для нижней части тела в виде трикотажных трусов с брюкообразным основным компонентом 1 и поясом 2. Основной компонент 1 имеет отверстие в виде вертикального щелевидного отверстия 3 для гениталий. Отверстие 3 находится между двумя состыкованными в верхнем и нижнем участке друг с другом или, в другом случае, вогнуто расположенными по отношению друг к другу сложенными участками 4 ткани, являющимися составной частью основного компонента 1 или соединенными с ним.

Концы 4.1 сложенных участков 4 ткани отвернуты наружу на 180° и в каждом случае соединены с основным компонентом 1 посредством шва 5. В области щелевидного отверстия 3 швы отсутствуют, а есть только мягкая складка ткани, вследствие чего не происходит раздражения кожи гениталий, когда они размещены снаружи в сумке 6.

Сумка 6 является отдельным компонентом, который изготовлен индивидуально и закреплен на основном компоненте перед щелевидным отверстием 3.

Сумка 6 состоит из двух L-образных плоских частей 6.1 и 6.2, образующих боковые части сумки 6, и средней части 6.3, соединенной с указанными L-образными плоскими частями 6.1 и 6.2 по внешней L-образной кромке 6.4. Для кроя используют вариант выполнения, показанный на фиг. 2.

В описываемом варианте сумка является открытой в поясной области, но может быть также выполнена с возможностью закрывания при помощи застежки-молнии или застежки-липучки, или ряда кнопок, либо может быть выполнена с эластичной лентой.

Средняя часть 6.3 содержит боковые кромки, которые проходят параллельно до тех пор, пока не изменятся направление L-образной кромки 6.4, после чего указанные кромки проходят в виде боковых кромок 6.5 с образованием равнобедренной трапеции.

Таким образом, сумка приобретает свою характерную форму, показанную на фиг. 3.

В данном случае сумка 6 с каждой боковой стороны соединена с основным компонентом перед щелью посредством шва.

В рассматриваемом случае шов образован швейными нитями. Также возможно клеевое соединение, предпочтительно соединение встык.

Для уменьшения количества швов шов для закрепления сумки 6 на основном компоненте 1 совпадает со швом 5 для скрепления сложенных участков 4 ткани с основным компонентом 1.

Сумка 6 дополнительно соединена с основным компонентом 1 в области промежности. В этом месте также находится клин 7, пришитый внутри основного компонента 1. Область промежности на данном чертеже обозначена стрелкой.

Для швов, выполняемых с помощью швейных нитей, предусмотрен, в частности, краеобметочный стежок с цепным швом и плоский шов с тремя или четырьмя нитями.

На фиг. 2 изображена выкройка отдельных компонентов, используемых для изготовления сумки при оснащении предложенного предмета одежды для нижней части тела усовершенствованной сумкой 6.

Соответственно, сверху вниз изображены:

основной компонент 1;

пояс 2;

клин 7;

два сложенных участка 4 ткани;

правая и левая части 6.1, 6.2 сумки;

средняя часть 6.3.

Сумка 6 состоит из двух L-образных частей 6.1, 6.2, образующих боковые части сумки 6, и средней части 6.3, соединенной с указанными L-образными плоскими частями 6.1 и 6.2 по внешней L-образной кромке 6.4.

Хорошо видно, что средняя часть 6.3 имеет боковые кромки, которые проходят параллельно до тех

пор, пока не изменяется направление L-образной кромки 6.4, после чего указанные кромки проходят в виде боковых кромок 6.5, образующих равнобедренную трапецию.

На фиг. 3 изображена сумка, имеющая характерную форму с прямым первым участком в области параллельных боковых кромок 6.4 и вторым участком с трапециевидно проходящими боковыми кромками 5.5, в результате чего второй участок изогнут относительно первого участка.

Предложенный предмет одежды для нижней части тела обеспечивает наличие целесообразной и эргономичной оптимальной приемной полости для гениталий. При этом отсутствуют эффекты зажатия и сдавливания, а также раздражения кожи из-за швов или потоотделения, и обеспечивается оптимальная температура гениталий.

Перечень номеров позиций

- 1 - основной компонент
- 2 - пояс
- 3 - проходящее вертикально щелевидное отверстие
- 4 - сложенный участок ткани
- 4.1 - концы сложенного участка ткани
- 5 - шов на концах сложенного участка ткани
- 6 - сумка
- 6.1 - правая часть сумки
- 6.2 - левая часть сумки
- 6.3 - средняя часть сумки
- 6.4 - внешняя кромка частей 6.1, 6.2 сумки
- 6.5 - боковые кромки средней части
- 7 - клин

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Предмет одежды для нижней части тела в виде брюкообразного основного компонента (1) с поясом (2) и с отверстием (3) в области гениталий, через которое гениталии могут быть помещены в карман, причем проходящее вертикально щелевидное отверстие (3) образовано между двумя сложенными участками (4) ткани основного компонента (1), при этом концы (4.1) участков (4), образующих складки ткани, соединены с основным компонентом (1) в каждом случае посредством шва (5), отстоящего от щелевидного отверстия (3), и указанный карман выполнен в виде открытой с одной стороны сумки (6) и расположен своей открытой стороной перед щелевидным отверстием (3) в поясной области на основном компоненте (1), при этом сумка (6) с каждой боковой стороны соединена с основным компонентом (1) перед щелевидным отверстием (3) посредством шва, причем указанный шов, соединяющий сумку (6) с основным компонентом (1), с каждой стороны совпадает со швом (5), которым основной компонент (1) соединен с концами (4.1) сложенных участков (4) ткани.

2. Предмет одежды по п.1, отличающийся тем, что сумка (6) соединена с основным компонентом (1) дополнительно в области промежности.

3. Предмет одежды по п.1 или 2, отличающийся тем, что открытая с одной стороны сумка (6) состоит по меньшей мере из трех частей (6.1, 6.2, 6.3), соединенных друг с другом по меньшей мере двумя швами.

4. Предмет одежды по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что крой сумки (6) состоит из двух L-образных плоских частей, образующих боковые части сумки (6), и средней части (6.3), соединенной с L-образными плоскими участками по внешней L-образной кромке (6.4).

5. Предмет одежды по п.4, отличающийся тем, что средняя часть (6.3) имеет боковые кромки (6.5), проходящие параллельно до места, соответствующего изменению направления L-образной кромки (6.4), и затем указанные кромки проходят в виде боковых кромок (6.5) с образованием равнобедренной трапеции.

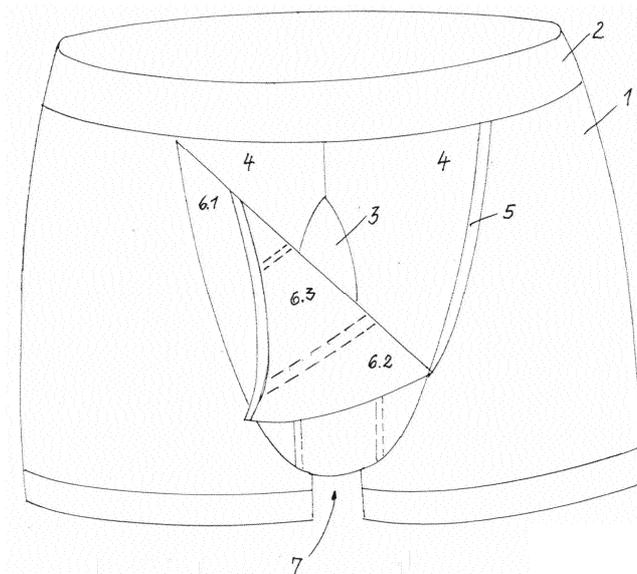
6. Предмет одежды по п.4 или 5, отличающийся тем, что участки сумки (6) выполнены многослойными и/или участки и/или указанные участки выполнены из функциональных материалов, предпочтительно обеспечивающих абсорбирующий и/или антибактериальный эффект.

7. Предмет одежды по любому из пп.1-6, отличающийся тем, что сумка (6) открыта в поясной области или выполнена с возможностью закрывания при помощи застежки-молнии или застежки-липучки, или ряда кнопок, либо выполнена с эластичной лентой.

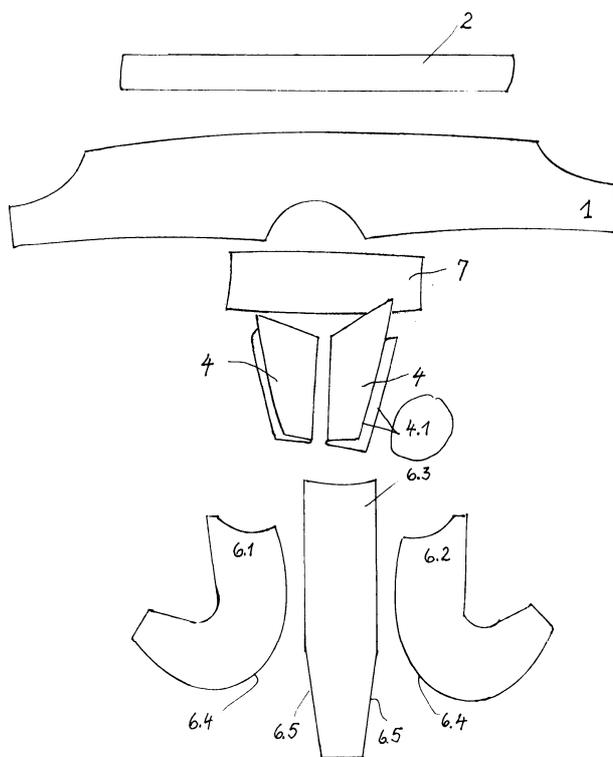
8. Предмет одежды по любому из пп.1-7, отличающийся тем, что швы образованы швейными нитями и/или путем склеивания.

9. Предмет одежды по п.8, отличающийся тем, что швы или отдельные швы получены склеиванием встык.

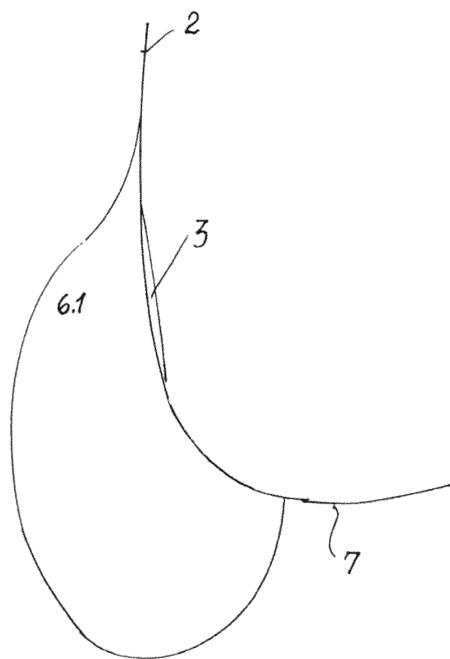
10. Предмет одежды по любому из пп.1-9, отличающийся тем, что щелевидное отверстие (3) находится между двумя прилегающими друг к другу сложенными участками (4) ткани или между двумя состыкованными, по меньшей мере на участке, друг с другом сложенными участками (4) ткани или образовано вогнуто расположенными по отношению друг к другу сложенными участками (4) ткани.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3