

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **035292**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента
2020.05.26

(51) Int. Cl. **A41D 27/20** (2006.01)
A41D 3/00 (2006.01)

(21) Номер заявки
201791146

(22) Дата подачи заявки
2015.11.19

(54) **ПРЕДМЕТ ОДЕЖДЫ СО ВСТРОЕННЫМ КАРМАНОМ**

(31) **10 2014 017 380.1**

(56) CA-A1-2104496
US-A-5138717
US-A-4613991
JP-U-S5727421

(32) **2014.11.24**

(33) **DE**

(43) **2017.10.31**

(86) **PCT/EP2015/077084**

(87) **WO 2016/083231 2016.06.02**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
**ПФАННЕР ШУТЦБЕКЛАЙДУНГ
ГМБХ (АТ)**

(72) Изобретатель:
Пфаннер Антон (АТ)

(74) Представитель:
Силаева А.А., Фелицына С.Б. (RU)

(57) Изобретение относится к предмету (10) одежды со встроенным карманом (12), причем карман (12) включает в себя первую молнию (14) с приданным ей первым бегунком (16), первым концом (18) и вторым концом (20) и вторую молнию (22) с приданным ей вторым бегунком (24), первым концом (26) и вторым концом (28), причем молнии (14, 22) расположены не параллельно таким образом, что их первые концы (18, 26) соседствуют друг с другом, а вторые концы (20, 28) не соседствуют друг с другом, причем карман (12) может посредством молний (14, 22) открываться и закрываться, причем в полностью закрытом состоянии кармана (12) первый бегунок (16) расположен на первом конце (18) первой молнии (14), а второй бегунок (24) на первом конце (26) второй молнии (22), так что бегунки (16, 24) в полностью закрытом состоянии кармана (12) соседствуют друг с другом, и причем карман (12) по всей длине молний (14, 22) имеет единую зону открывания.

B1

035292

035292

B1

Область техники, к которой относится изобретение

Изобретение относится к предмету одежды со встроенным карманом.

Уровень техники

Принято снабжать предметы одежды карманами. В частности, куртки и брюки почти всегда снабжены карманами, причем известны самые разные выполнения. Например, карманы могут быть пришиты к предмету одежды или вшиты в него. Открытая сторона кармана, которая обеспечивает доступ в него, может быть свободной, закрываться клапаном или застегиваться на кнопку или молнию.

В данном случае речь идет о карманах, застегиваемых на молнию. Такое выполнение имеет то преимущество, что надежно предотвращается выпадение предметов из кармана при застегнутой молнии и что молния расстегивается и застегивается очень просто. Таким образом, потребитель имеет дело с особенно практичным выполнением застегиваемого кармана в предмете одежды. Однако зона доступа в карман ограничена длиной молнии. Поскольку, в частности, слайдер молнии в расстегнутом состоянии кармана, как правило, находится в свободной (сама по себе) зоне доступа в карман, присутствие молнии фактически уменьшает отверстие кармана. Это может быть нежелательным, поскольку иногда речь идет о нескольких миллиметрах, когда желательным положить в карман предметы. В частности, у рабочей или уличной одежды такое ухудшение комфорта крайне нежелательно. Застревания при извлечении или помещении предметов следует избегать.

Из СА 2104406 известны предметы одежды со сменными элементами. Эти элементы зафиксированы через молнии с предметами одежды.

Раскрытие изобретения

В основу изобретения поставлена задача создания предмета одежды со встроенным карманом, которым можно было бы пользоваться особенно практично и у которого была бы предусмотрена особенно большая зона доступа, причем карман должен быть выполнен сам по себе простым и несложным в изготовлении. Кроме того, желательно использовать для предложенного предмета одежды стандартные молнии.

Изобретение относится к предмету одежды со встроенным карманом, включающим в себя первую молнию с первым бегунком, первым и вторым концами и вторую молнию со вторым бегунком, первым и вторым концами, причем молнии расположены не параллельно таким образом, что их первые концы соседствуют друг с другом, а вторые концы не соседствуют друг с другом, причем карман может посредством молний открываться и закрываться и причем в полностью закрытом состоянии кармана первый бегунок расположен на первом конце первой молнии, а второй бегунок на первом конце второй молнии, так что бегунки в полностью закрытом состоянии кармана соседствуют друг с другом, причем карман по всей длине молний имеет единую зону открывания, причем внешняя сторона кармана выполнена за одно целое по меньшей мере с частью внешней стороны предмета одежды.

Вследствие наличия двух молний существуют несколько вариантов, чтобы открыть карман. Прежде всего можно расстегнуть только первую молнию. Точно так же можно расстегнуть только вторую молнию. Наконец, можно расстегнуть обе молнии. В первом из обоих вариантов, т.е. при расстегивании одной молнии, возможность доступа в карман почти не отличается от обычных карманов. Однако потребитель должен решить, как он хочет обеспечить доступ в карман. Если, например, одна из молний длиннее другой, то в случае мелких предметов он, вероятно, будет стремиться расстегнуть короткую молнию, тогда как в случае крупных предметов, не проходящих через короткую молнию, в любом случае расстегивается длинная молния. В третьем варианте, а именно при расстегивании обеих молний, в распоряжение может быть предоставлено особенно большое отверстие кармана, поскольку при расстегивании молний их бегунки движутся в разных направлениях, так что карман по всей длине стыкующихся молний имеет одну зону открывания. Благодаря целостности внешних сторон у кармана видны только обе молнии и при случае клапан. Точно так же не требуется швов, которыми карман был бы пришит к предмету одежды. Благодаря этому карман герметичен и прочен.

В этом смысле предусмотрено, что в частично открытом состоянии кармана первый и/или второй бегунок не расположен/не расположены на первом конце соответствующей молнии.

Далее полезно, если в полностью открытом состоянии кармана первый бегунок расположен на втором конце первой молнии, а второй бегунок - на втором конце второй молнии.

Предмет одежды усовершенствован предпочтительным образом за счет того, что первая молния, если предмет одежды надет на стоящего человека, проходит в основном вертикально. С помощью первой молнии карман, следовательно, открывается так, что он будет обеспечивать доступ в него сбоку.

Далее может быть предусмотрено, что вторая молния, если предмет одежды надет на стоящего человека, проходит в основном горизонтально. С помощью второй молнии карман, следовательно, открывается так, как это привычно у большинства обычных предметов одежды. Доступ в карман происходит сверху. Выпадение предметов даже в расстегнутом состоянии второй молнии маловероятно.

В частности, может быть предусмотрено, что вторая молния проходит прямолинейно и заключает с первой молнией угол свыше 90°. Следовательно, молнии необязательно должны проходить строго под

углом 90° друг к другу. Напротив, между молниями может быть заключен тупой угол, благодаря чему внутренность кармана может оказаться больше, чем в случае расположенных перпендикулярно друг другу молний.

Изобретение усовершенствовано за счет того, что предусмотрен клапан по меньшей мере для одной из молний.

В частности, может быть предусмотрен клапан для второй молнии. Если в случае второй молнии речь идет о проходящей вертикально или почти вертикально молнии, клапан предотвращает проникновение в молнию сверху влаги. У первой молнии, если она расположена вертикально, проникновение больших количеств влаги маловероятно, т.к. существенно меньше стекающей сверху по предмету одежды влаги соприкасается с вертикально проходящей молнией.

В этой связи особенно предпочтительно, что клапан для второй молнии закрывает заодно промежуток между первой и второй молниями и частично закрывает заодно первую молнию. В зоне, где бегунки застегнутых молний стыкуются или соседствуют друг с другом, у обычных молний, разумеется, остается маленький зазор, в зоне которого карман закрыт не полностью. Этот зазор особенно критичен, если речь идет о проникновении в карман посторонних веществ. Следовательно, полезно, что клапан закрывает заодно и этот зазор.

Далее предпочтительно, что клапан выполнен эластичным. Это позволяет легко отогнуть его от молнии, так что расстегивание и застегивание закрытой клапаном молнии возможно беспрепятственно.

Согласно другому предпочтительному варианту осуществления изобретения предусмотрено, что оба бегунка содержат соответственно язычки и что язычки или пуллеры язычков в полностью закрытом состоянии кармана могут иметь положение для взятия за них, в котором они не полностью закрыты клапаном. Следовательно, для расстегивания закрытой молнии не приходится сначала просунуть под клапан пальцы, а можно, не думая о клапане, просто взяться за язычок или его пуллер и открыть карман. Это важно, в частности, тогда, когда на руки надеты перчатки, которые, разумеется, и без того затрудняют обращение с молнией.

В этой связи особенно полезно, что язычки или пуллеры язычков занимают положения для взятия за них тогда, когда предмет одежды надет на стоящего человека, а язычки или пуллеры язычков ориентированы вертикально вниз.

Согласно одному особенно предпочтительному варианту осуществления изобретения предусмотрено, что внешняя сторона кармана в его полностью открытом состоянии может отгибаться от предмета одежды, в основном, по воображаемой оси, которая соединяет между собой вторые концы первой и второй молний. Внешняя сторона кармана настолько гибкая, что возможно отгибание. Таким образом, соразмерно внутреннему объему кармана в него можно положить особенно большие и бесформенные предметы.

В основе изобретения лежит тот факт, что предмет одежды можно снабдить практичным и многовариантно используемым карманом за счет того, что карман снабжается двумя молниями. Молнии расположены так, что в полностью закрытом состоянии кармана оба бегунка молний соседствуют друг с другом. Если открывать карман полностью, то бегунки будут смещаться из положения, в котором карман закрыт, и возникает особенно большое отверстие кармана. Равным образом при манипулировании одной молнией карман можно использовать как обычный карман.

Краткое описание чертежей

Изобретение поясняется ниже на особенно предпочтительном варианте его осуществления со ссылкой на прилагаемые чертежи, на которых изображено следующее:

фиг. 1 - предложенный предмет одежды с двумя встроенными карманами;

фиг. 2 - комплект молний для предложенного предмета одежды в частично расстегнутом состоянии;

фиг. 3 - комплект молний для предложенного предмета одежды в полностью расстегнутом состоянии.

В нижеследующем описании чертежей одинаковыми ссылочными позициями обозначены одинаковые или сопоставимые элементы.

Осуществление изобретения

На фиг. 1 изображен предложенный предмет 10 одежды с двумя встроенными карманами. Предмет 10 одежды, здесь куртка, включает в себя два кармана в зоне груди. Карманы зеркально-симметричны друг другу, поэтому достаточно описать один из обоих карманов. Карман 12 имеет внешнюю сторону 42, выполненную за одно целое с внешней стороной 44 предмета 10 одежды. Карман 12 снабжен двумя молниями 14, 22, причем на фиг. 1 видна только молния 14, а молния 22 закрыта клапаном 30. Обе молнии 14, 22 содержат бегунки, причем ни один из бегунков здесь не виден. Напротив, оба бегунка закрыты клапаном 30. Видны лишь элементы, непосредственно или косвенно соединенные с бегунком. Так клапаном 30 лишь частично закрыт бегунок 34. На этом бегунке 34 висит пуллер 38. У молнии 22 виден только пуллер 40. Бегунок и язычок закрыты клапаном 30. Обе молнии 14, 22 на фиг. 1 застегнуты. Таким образом, карман 12 полностью закрыт. Это состояние достигается тогда, когда оба слайдера расположены по соседству друг с другом. То, что это так, видно по соседнему расположению пуллеров 38, 40, висящих на язычках молний 14, 22.

На фиг. 2 изображен комплект молний для предложенного предмета 10 одежды в частично расстег-

нотом состоянии. Видны обе молнии 14, 22. В то время как молния 22 находится в том же состоянии, что и на фиг. 1, а именно в застегнутом состоянии, молния 14 в противоположность состоянию на фиг. 1 расстегнута. В расстегнутом состоянии молнии 14 ее бегунок 16 находится на ее конце 20. В то время как конец 18 молнии 14 соседствует с концом 26 молнии 22, это не относится к концу 20 молнии 14. Таким образом, также бегунки 16, 24 обеих молний 14, 22 не соседствуют друг с другом. Молния 22 лежит открыто, так как клапан 30 приподнят. Помимо молнии 22 в этом состоянии он открывает также промежуток 32 между молниями 14, 22. Помимо бегунков 16, 24 молний 14, 22 видны также язычки 34, 36 и висящие на них пуллеры 38, 40. В целом за счет расстегнутой молнии 14 и застегнутой молнии 22 карман 12 находится в частично открытом состоянии. Разумеется, может быть реализовано бесконечно большое число частично открытых состояний за счет нахождения молний 14, 22 в каких-либо промежуточных состояниях. Молнии 14, 22 традиционным образом вшиты в предмет одежды швом 48.

На фиг. 3 изображен комплект молний для предложенного предмета 10 одежды в полностью расстегнутом состоянии. Здесь карман 12 находится в полностью открытом состоянии. Оба бегунка 16, 24 находятся на не соседних друг с другом концах 20, 28 молний 14, 22. Верхняя сторона кармана 12 отогнута по соединительной линии или воображаемой оси 46 между концами 20, 28 молний 14, 22 так, что соответствующие друг другу элементы молний 14, 22 в большинстве зон больше не соседствуют друг с другом. Удаленные друг от друга элементы отличаются тем, что дополнительно обозначены на чертеже строчными буквами а и b. Так молния 14 состоит из элементов 14а, 14b, молния 22 - из элементов 22а, 22b, концы 18, 26 молний 14, 22 состоят из элементов соответственно 18а, 18b и 26а, 26b, а промежуток между молниями 14, 22 обозначен ссылочными позициями 32а, 32b. В данном варианте на фиг. 3 следует смотреть не на внешнюю сторону кармана 12, а в зоне справа от воображаемой оси 46 на его внутреннюю сторону 50.

Подробно описанный в связи с фиг. 1-3 карман легок в обращении. В частности, пуллеры 38, 40, непосредственно или косвенно соединенные с язычками молний 14, 22, просто доступны, в частности без отгибания клапана 30, который полностью закрывает молнию 22, а также промежуток 32 между молниями 14, 22 и часть молнии 14. Стекающая по куртке с плечевой зоны вода отводится клапаном 30 от молнии 22. Кроме того, клапаны 30 молний могут использоваться на практике для надпечатков, а именно, в частности, индивидуального рода, таких как названия фирм, логотипы, собственные имена, телефонные номера и т.д.

Признаки изобретения, раскрытые в предшествующем описании, на чертежах и в формуле, могут быть существенными для реализации изобретения как по отдельности, так и в любых комбинациях.

Перечень ссылочных позиций:

- 10 - предмет одежды;
- 12 - карман;
- 14 - первая молния;
- 16 - бегунок;
- 18 - первый конец;
- 20 - второй конец;
- 24 - бегунок;
- 26 - первый конец;
- 28 - второй конец;
- 30 - клапан;
- 32 - промежуток;
- 34 - язычок;
- 36 -язычок;
- 38 - пуллер;
- 40 - пуллер;
- 42 - внешняя сторона;
- 44 - внешняя сторона;
- 46 - воображаемая ось;
- 48 - шов;
- 50 - внутренняя сторона.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Предмет (10) одежды со встроенным карманом (12), содержащим первую молнию (14) с первым бегунком (16), первым концом (18) и вторым концом (20) и вторую молнию (22) со вторым бегунком (24), первым концом (26) и вторым концом (28), при этом молнии (14, 22) расположены не параллельно таким образом, что их первые концы (18, 26) соседствуют друг с другом, а вторые концы (20, 28) не соседствуют друг с другом, причем карман (12) выполнен с возможностью открытия и закрытия молний (14, 22), при этом в полностью закрытом состоянии кармана (12) первый бегунок (16) расположен на первом

конце (18) первой молнии (14), а второй бегунок (24) - на первом конце (26) второй молнии (22), так что бегунки (16, 24) в полностью закрытом состоянии кармана (12) соседствуют друг с другом, и

карман (12) по всей длине молний (14, 22) имеет единую зону открывания, отличающийся тем, что внешняя сторона (42) кармана (12) выполнена за одно целое по меньшей мере с частью внешней стороны (44) предмета (10) одежды, при этом первая молния (14), если предмет (10) одежды надет на стоящего человека, проходит в основном вертикально, причем вторая молния (22), если предмет (10) одежды надет на стоящего человека, проходит в основном горизонтально, при этом вторая молния (22) проходит прямолинейно и заключает с первой молнией (14) угол свыше 90° , причем вторая молния, если предмет одежды надет на стоящего человека, проходит над первой молнией.

2. Предмет (10) одежды по п.1, в котором в частично открытом состоянии кармана (12) первый бегунок (16) и/или второй бегунок (24) не расположен/не расположены на первом конце (18, 26) соответствующей молнии (14, 22).

3. Предмет (10) одежды по п.1 или 2, в котором в полностью открытом состоянии кармана (12) первый бегунок (16) расположен на втором конце (20) первой молнии (14), а второй бегунок (24) - на втором конце (28) второй молнии (22).

4. Предмет (10) одежды по любому из пп.1-3, в котором предусмотрен клапан (30) по меньшей мере для одной из молний (14, 22).

5. Предмет (10) одежды по любому из пп.1-4, в котором предусмотрен клапан (30) для второй молнии (22).

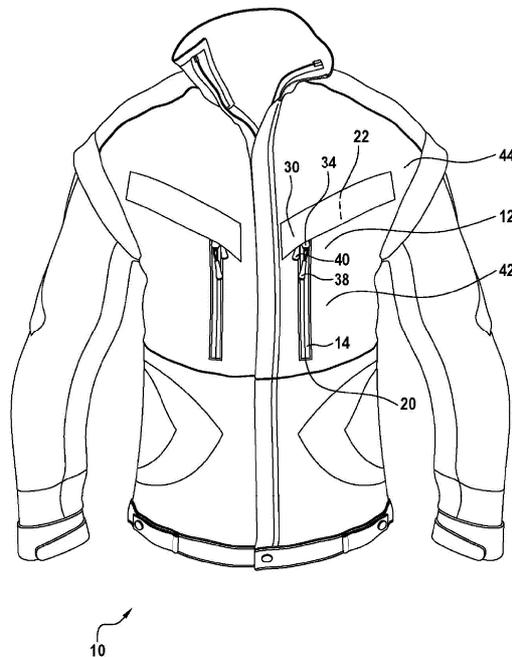
6. Предмет (10) одежды по п.5, в котором клапан (30) для второй молнии (22) закрывает заодно промежуток (32) между первой и второй молниями (14, 22) и частично закрывает заодно первую молнию (14).

7. Предмет (10) одежды по любому из пп.4-6, в котором клапан (30) выполнен эластичным.

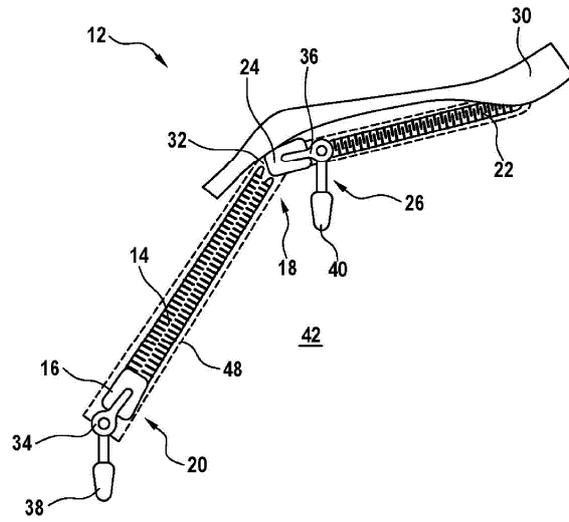
8. Предмет (10) одежды по любому из пп.4-7, в котором оба бегунка (16, 24) содержат соответственно язычок (34, 36), при этом язычки (34, 36) или пуллеры (38, 40) язычков (34, 36) в полностью закрытом состоянии кармана (12) могут иметь положение для взятия за них, в котором они не полностью закрыты клапаном (30).

9. Предмет (10) одежды по п.8, в котором язычки (34, 36) или пуллеры (38, 40) язычков (34, 36) занимают положения для взятия за них тогда, когда предмет (10) одежды надет на стоящего человека, а язычки (34, 36) или пуллеры (38, 40) язычков (34, 36) ориентированы вертикально вниз.

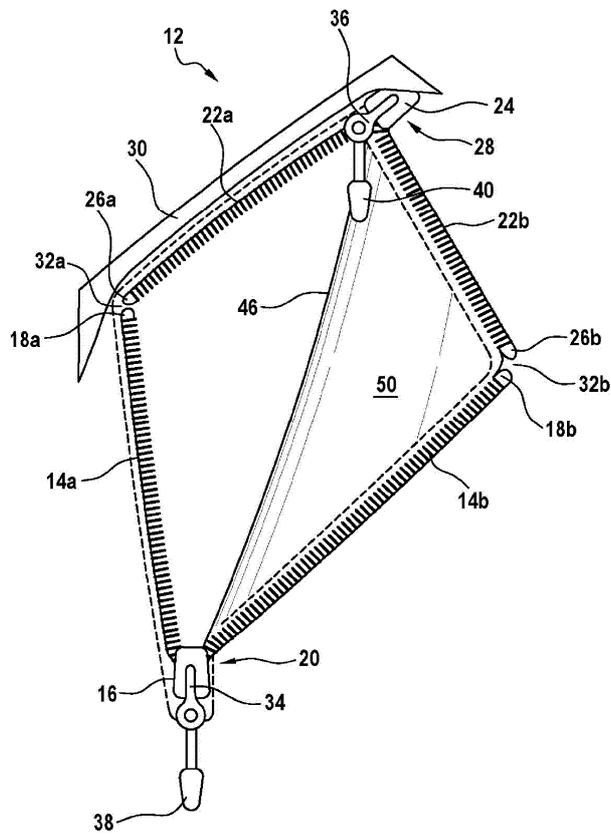
10. Предмет (10) одежды по п.9, в котором внешняя сторона (42) кармана (12) в его полностью открытом состоянии выполнена с возможностью отгибания от предмета (10) одежды, в основном по воображаемой оси (46), которая соединяет между собой второй конец (20) первой молнии (14) и второй конец (28) второй молнии (22).



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

