

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **041583**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2022.11.09**

(51) Int. Cl. *A41D 3/00* (2006.01)  
*A41D 31/02* (2019.01)

(21) Номер заявки  
**202192632**

(22) Дата подачи заявки  
**2020.05.20**

---

(54) **ВЕРХНЯЯ ОДЕЖДА**

---

(31) **2019-098857**

(56) JP-A-200269716  
JP-A-2015218399

(32) **2019.05.27**

(33) **JP**

(43) **2022.03.24**

(86) **PCT/JP2020/019935**

(87) **WO 2020/241414 2020.12.03**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:  
**ФАСТ РИТЭЙЛИНГ КО., ЛТД. (JP)**

(72) Изобретатель:  
**Мацумото Дайсуке, Кубошита Акира  
(JP)**

(74) Представитель:  
**Джермакян Р.В., Угрюмов В.М.,  
Прищепный С.В., Гизатуллина Е.М.,  
Строкова О.В., Костюшенкова М.Ю.,  
Гизатуллин Ш.Ф., Парамонова К.В.  
(RU)**

---

(57) В изобретении предложена верхняя одежда, которая обеспечивает владельцу стройный силуэт, имея небольшой вес и высокую степень защиты от холода. Верхняя одежда (1) согласно изобретению включает переднюю часть (10), заднюю часть (11), рукава (12) и боковые части (13). Передняя часть (10), задняя часть (11), рукава (12) и боковые части (13) снабжены зонами (R1, R2, R4, R5) защиты от холода, наполненными холодостойким материалом. Передняя часть (10) включает зону (R1) пуха, наполненную пухом, в верхней части передней части. Задняя часть (11) включает зону (R2) пуха, наполненную пухом, в верхней части задней части. Рукав (12) включает зону (R4) хлопка, наполненную хлопковым материалом, по всей поверхности рукава. Боковая часть (13) включает зону (R5) хлопка, наполненную хлопковым материалом, в нижней части боковой части.

---

**041583**  
**B1**

**041583**  
**B1**

### **Область техники, к которой относится изобретение**

Настоящее изобретение относится к верхней одежде.

### **Предшествующий уровень техники изобретения**

Верхняя одежда для защиты от холода представляет собой, например, пуховик. Обычный пуховик заполнен пухом по всей поверхности передней, задней частей и рукавов (см. патентные документы 1 и 2). Такой пуховик является легким и обеспечивает высокую степень защиты от холода.

### **Список противопоставленных материалов**

Патентный документ.

Патентный документ 1: патент Японии № 5951679.

Патентный документ 2: патент Японии № 6182617.

### **Раскрытие настоящего изобретения**

#### **Техническая задача**

Однако рукава такого пуховика являются расширенными за счет внутреннего пуха, так что руки владельца выглядят значительно толще реальных размеров. Боковые части куртки также расширяются за счет внутреннего пуха, что затрудняет плотное прижатие рук к телу владельца, и руки имеют тенденцию быть отделенными от тела. Таким образом, с таким пуховиком сложно сохранить стройную форму (силуэт).

Настоящее изобретение было разработано с учетом этой проблемы.

Целью настоящего изобретения является создание верхней одежды, которая обеспечивает владельцу стройный силуэт, имея небольшой вес и высокую степень защиты от холода.

#### **Решение задачи**

Верхняя одежда (1) согласно аспекту настоящего изобретения включает переднюю часть (10), заднюю часть (11), рукава (12) и боковые части (13), при этом передняя часть (10), задняя часть (11), рукава (12) и боковые части (13) снабжены зонами (R1, R2, R4, R5) защиты от холода, наполненными холодоустойчивым материалом, передняя часть (10) включает зону (R1) пуха, наполненную пухом, в верхней части передней части, задняя часть (11) включает зону (R2) пуха, наполненную пухом, в верхней части задней части, рукав (12) включает зону (R4) хлопка с хлопковым материалом по всей поверхности рукава, а боковая часть (13) включает зону (R5) хлопка, наполненную хлопковым материалом, в нижней части боковой части.

#### **Положительные эффекты изобретения**

Настоящее изобретение может обеспечить верхнюю одежду, которая обеспечивает стройный силуэт владельцу, имеет небольшой вес и высокую степень защиты от холода.

#### **Краткое описание фигур**

Фиг. 1 представляет собой вид спереди, иллюстрирующий верхнюю одежду согласно примеру конфигурации верхней одежды;

фиг. 2 - вид сзади, иллюстрирующий верхнюю одежду согласно примеру конфигурации верхней одежды;

фиг. 3 - пояснительный чертеж, иллюстрирующий развертку верхней одежды;

фиг. 4 - вид в увеличенной масштабе плечевых частей;

фиг. 5 - пояснительный чертеж, иллюстрирующий развертку верхней одежды согласно другому аспекту настоящего изобретения; и

фиг. 6 - пояснительный чертеж, иллюстрирующий развертку верхней одежды согласно другому аспекту настоящего изобретения.

#### **Описание вариантов осуществления изобретения**

Предпочтительный вариант осуществления настоящего изобретения будет описан ниже со ссылкой на прилагаемые чертежи. Одинаковые элементы обозначены одинаковыми ссылочными позициями и их объяснение опускается. Соотношения размеров не ограничиваются соотношениями на чертежах. Следующий вариант осуществления настоящего изобретения является просто примером для объяснения настоящего изобретения. Настоящее изобретение не ограничено вариантом осуществления.

Фиг. 1 представляет собой вид спереди верхней одежды 1, показанной в качестве примера конфигурации согласно настоящему варианту осуществления. Фиг. 2 представляет собой вид сзади верхней одежды 1. Верхняя одежда 1 представляет собой, например, парку, куртку или пальто.

Верхняя одежда 1 включает, например, переднюю часть 10, заднюю часть 11, рукава 12, боковые части 13, плечевые части 14 и капюшон 15.

Передняя часть 10, задняя часть 11, рукава 12, боковые части 13, плечевые части 14 и капюшон 15 имеют зоны защиты от холода, наполненные холодоустойчивым материалом.

Фиг. 3 представляет собой развертку, иллюстрирующую внутреннюю часть раскрытой верхней одежды 1. На фиг. 3 показаны зоны защиты от холода, предусмотренные в частях передней части 10, задней части 11, рукавов 12, боковых частей 13, плечевых частей 14 и капюшона 15. Зоны защиты от холода в частях наполнены пухом или хлопковым материалом, который является холодоустойчивым материалом.

Например, воздушные зазоры, предусмотренные в подкладке верхней одежды 1, наполнены пухом

и замкнуты посредством сшивания или т.п. Хлопковый материал представляет собой, например, листовую материал, который помещается между внешней стороной и подкладкой верхней одежды 1 и закрывается посредством сшивания. В настоящем описании "верх", "низ", "вертикаль" и "горизонталь" являются направлениями по отношению к верхней одежде 1, показанной на фиг. 1-3.

Пух представляет собой материал, содержащий по меньшей мере одно из пуховых и покровных перьев. Хлопковый материал представляет собой материал, содержащий хлопок или синтетические волокна, имеющие, по существу, те же свойства, что и хлопок, например, вискозные волокна, полиэфирные волокна, полиолефиновые волокна, акриловые волокна и акрилатные волокна. Пух хорошо сохраняет тепло и имеет меньший вес, чем хлопковый материал, тогда как хлопковый материал имеет более высокую прочность, чем пух, и является водостойким. Кроме того, в качестве хлопкового материала может использоваться гигроскопичный и греющий хлопок из специального хлопка.

Как показано на фиг. 3, передняя часть 10 имеет зоны R1 пуха, наполненные пухом. Зона R1 пуха предусмотрена для каждой из правой передней части 10a и левой передней части 10b. Зона R1 пуха представляет собой, по существу, прямоугольную зону, проходящую по вертикали в каждой из правой передней части 10a и левой передней части 10b.

Зоны R1 пуха предусмотрены, по существу, по всей поверхности передней части 10, включая верхнюю часть и нижнюю часть, за исключением, например, края 20 передней части 10 и лицевой части 21 (части, имеющей пуговицы и молнию, которые соединяют и скрепляют правую переднюю часть 10a и левую переднюю часть 10b, при этом часть является проходящей вертикально на центральном конце между правой передней частью 10a и левой передней частью 10b). Зоны R1 пуха расположены над грудью, животом и нижней частью живота владельца верхней одежды 1.

Задняя часть 11 имеет, например, верхнюю часть 11a, покрывающую спину владельца верхней одежды 1, и нижнюю часть 11b, покрывающую бедро владельца. Задняя часть 11 имеет зону R2 пуха, наполненную пуховым материалом, в верхней части 11a, и зону R3 хлопка, наполненную хлопковым материалом, в нижней части 11b.

Зона R2 пуха расположена в по существу в квадратной области верхней части 11a задней части 11, а зона R3 хлопка расположена в по существу в квадратной области нижней части 11b задней части 11.

Зона R3 хлопка предусмотрена в области от нижнего конца T1 до граничной линии D1 в нижней части 11b задней части 11, за исключением края 20. Граничная линия D1 между зоной R2 пуха и зоной R3 хлопка проходит по горизонтали как прямая линия.

Граничная линия D1 отделена от нижнего конца T1 по направлению к верхнему концу T2 так, чтобы располагаться на от 10 до 60%, предпочтительно от 15 до 40% от общей длины L1 задней части 11 в вертикальном направлении. Общая длина L2 зоны R2 пуха в вертикальном направлении задана, например, от 35 до 70 см, предпочтительно от 45 до 60 см. Общая длина L3 зоны R3 хлопка в вертикальном направлении задана, например, от 10 до 40 см, предпочтительно от 15 до 35 см.

Отношение общей длины (L2:L3) зоны R2 пуха и зоны R3 хлопка в задней части 11 задано, например, от 6 до 0,8:1.

По всему рукаву 12, показанному на фиг. 1 и 2 предусмотрена зона R4 хлопка (проиллюстрирована на фиг. 3), наполненная хлопковым материалом. "Весь рукав 12" может быть, по существу, всей областью рукава 12, например, по меньшей мере 90% площади поверхности рукава 12.

Боковая часть 13 на фиг. 3 расположена между передней частью 10 и задней частью 11 в горизонтальном направлении и находится под рукавом 12. По всей боковой части 13 предусмотрена зона R5 хлопка, наполненная хлопковым материалом.

"Вся боковая часть 13" может быть, по существу, всей областью боковой части 13, например, по меньшей мере 90% площади поверхности боковой части 13. Например, зона R5 хлопка может не быть предусмотрена в крае 20 боковой части 13. Зона R5 хлопка расположена, по существу, в прямоугольной области, которая проходит вертикально и окружена передней частью 10, задней частью 11 и рукавом 12.

Плечевая часть 14 образована как пояс от проксимального края 12a рукава 12 рукава до воротника. Как показано на фиг. 4, плечевая часть 14 имеет внешний край, включая, например, передний/задний край 14a возле передней части 10 и задней части 11, верхний край 14b возле капюшона 15 и нижний край 14c возле рукава 12.

Передний/задний край 14a соответствует верхнему краю 10c передней части 10 и верхнему краю 11c задней части 11, верхний край 14b соответствует нижнему краю 15c воротника 15b, который будет описан позже, а нижний край 14c соответствует проксимальному краю 12a рукава 12.

Передний/задний край 14a плечевой части 14 соединяет проксимальный край 12a рукава 12 и нижний край 15c воротника 15b, расположенный в центре верхней одежды 1 и проходящий по диагонали, чтобы постепенно подниматься от проксимального края 12a до нижнего края 15c. По всей плечевой части 14, как показано на фиг. 3, предусмотрена зона R6 хлопка, наполненная хлопковым материалом.

Как показано на фиг. 3 капюшон 15 имеет основную часть 15a и воротниковую часть 15b. Основная часть 15a включает, по меньшей мере, верхнюю часть 15d, имеющую куполообразную форму, чтобы закрывать голову владельца.

Воротник 15b представляет собой часть, окруженную передней частью 10, задней частью 11, плече-

вой частью 14 и основной частью 15а, и имеет форму пояса, покрывающего шею владельца. Основная часть 15а имеет зону R7 хлопка, наполненную хлопковым материалом. Воротник 15b имеет зону R8 пуха, наполненную пуховым материалом.

Область защиты от холода не может быть образована на краю 30 и передней части 31 капюшона 15. Капюшон 15 может быть съемным с основной части верхней одежды 1 или всегда может быть прикреплен к основной части верхней одежды 1.

Как показано на фиг. 3, зона R3 хлопка задней части 11 соединена с зонами R5 хлопка правой и левой боковых частей 13, а зоны R5 хлопка правой и левой боковых частей 13 соединены с зонами R4 хлопка правого и левого рукава 12 соответственно. Кроме того, каждая зона R4 хлопка правого и левого рукава 12 соединена с зонами R6 хлопка правой и левой плечевых частей 14.

Это соединяет зону R3 хлопка задней части 11, зоны R5 хлопка боковых частей 13, зоны R4 хлопка рукавов 12 и зоны R6 хлопка плечевых частей 14.

Зона R1 пуха передней части 10 соединена с зоной R8 пуха воротника 15b, а зона R8 пуха воротника 15b соединена с зоной R2 пуха задней части 11. Это соединяет зону R1 пуха передней части 10, зону R8 пуха воротника 15b и зону R2 пуха задней части 11.

Согласно настоящему варианту осуществления настоящего изобретения передняя часть 10, задняя часть 11, рукава 12 и боковые части 13 имеют зоны защиты от холода, наполненные холодостойким материалом, и передняя часть 10 и задняя часть 11 имеют зоны R1 и R2 пуха, которые наполнены пухом, используемым в качестве холодостойкого материала, по меньшей мере в верхних частях передней части 10 и задней части 11. Это обеспечивает свойство удержания тепла на спине и груди владельца верхней одежды 1, и небольшой вес верхней одежды 1.

Зона R4 хлопка, наполненная хлопковым материалом, используемым в качестве холодостойкого материала, предусмотрена по всей поверхности рукава 12. Зона R5 хлопка, наполненная хлопковым материалом, используемым в качестве холодостойкого материала, предусмотрена по меньшей мере в нижней части боковой части 13. Таким образом, руки владельца верхней одежды 1 выглядят стройными, и владелец может легко прижать руки к телу. Этим достигается стройный силуэт (форма) для владельца верхней одежды 1. Следовательно, владелец верхней одежды 1 может получить стройный силуэт (форму) с высокой степенью защиты от холода и небольшим весом верхней одежды 1.

Зона R3 хлопка, наполненная хлопковым материалом, предусмотрена в нижней части 11b задней части 11. Хлопковый материал имеет более высокую прочность, чем пух. Таким образом, например, даже если нижняя часть 11b задней части 11 прижимается бедром владельца каждый раз, когда владелец верхней одежды 1 садится, ухудшение защиты от холода верхней одеждой 1 и деформация верхней одежды 1 могут быть предотвращены.

Хлопковый материал имеет более высокую водостойкость, чем пух.

Таким образом, даже если владелец сидит на влажном месте, ухудшение защиты от холода и долговечности верхней одежды 1 может быть предотвращено. Эта конфигурация особенно подходит для верхней одежды 1 для использования на открытом воздухе и для занятий такими видами спорта, как катание на лыжах и скейтбординг.

Поскольку зона R5 хлопка боковой части 13 и зона R3 хлопка задней части 11 соединены друг с другом, зоны R5 и R3 хлопка действуют как часть каркаса верхней одежды 1, тем самым повышая прочность верхней одежды 1. Кроме того, хлопковый материал может быть легче уместен в верхнюю одежду 1.

Зона R5 хлопка предусмотрена во всей боковой части 13, позволяя владельцу верхней одежды 1 в достаточной степени прижимать руки к телу. Таким образом достигается более стройный силуэт владельца верхней одежды 1.

Капюшон 15 выполнен таким образом, что область R7 хлопка, наполненная хлопковым материалом, предусмотрена, по меньшей мере, в основной части 15а, включая верхнюю часть 15d. Таким образом, даже если капюшон 15 намочен дождем или снегом, ухудшение защиты от холода капюшона 15 может быть предотвращено по сравнению с пухом.

Воротник 15b капюшона 15 имеет зону R8 пуха, наполненную пухом, что обеспечивает защиту от холода и небольшой вес капюшона 15.

Плечевая часть 14 включает зону R6 хлопка, наполненную хлопковым материалом. Таким образом, даже если плечевая часть 14 намочена дождем или снегом, ухудшение защиты плечевой части 14 от холода может быть предотвращено по сравнению с пухом. Кроме того, можно предотвратить ухудшение холодостойкости материала плечевой части 14 из-за лямки рюкзака. Эта конфигурация особенно подходит для верхней одежды 1 для использования на открытом воздухе и для занятий такими видами спорта, как катание на лыжах и скейтбординг. Плечевая часть 14 может быть выполнена из сетчатого материала, например, из двойной рашелевой ткани.

Поскольку зона R6 хлопка плечевой части 14 и зона R4 хлопка рукава 12 соединены друг с другом, зоны R6 и R4 хлопка действуют как часть каркаса верхней одежды 1, тем самым улучшая прочность верхней одежды 1.

Согласно варианту осуществления настоящего изобретения зона R2 пуха, наполненная пухом, мо-

жет быть предусмотрена по всей поверхности задней части 11, как показано на фиг. 5. В частности, верхняя часть 11а и нижняя часть 11b задней части 11 составляют одну и ту же зону R2 пуха без зоны R3 хлопка. В этом случае верхняя одежда 1 может обладать улучшенными теплоудерживающими свойствами и иметь меньший вес.

Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, показанному на фиг. 1-5, плечевая часть 14 может включать зону пуха вместо зоны R6 хлопка. Основная часть 15а и воротник 15b капюшона 15 могут быть выполнены в виде зон R7 хлопка или зон R8 пуха.

Как показано на фиг. 6, верхняя одежда 1 может быть сконфигурирована так, что передняя часть 10 включает верхние части 10d и нижние части 10е, зона R1 пуха расположена в верхней части 10d, а зона R10 хлопка расположена в нижней части 10е. Верхняя часть 10d представляет собой, например, часть, закрывающую грудь и живот владельца верхней одежды 1, а нижняя часть 10е представляет собой часть, закрывающую нижнюю часть живота владельца верхней одежды 1.

В этом случае зона R10 хлопка предусмотрена в области от нижнего конца T3 до граничной линии D2 в нижней части 10е передней части 10, за исключением края 20. Граничная линия D2 между зоной R1 пуха и зоной R10 хлопка проходит горизонтально как прямая линия. Граничная линия D2 отделена от нижнего конца T3 по направлению к верхнему концу T4 так, чтобы располагаться на от 10 до 60%, предпочтительно от 20 до 55% от общей длины L4 передней части 10 в вертикальном направлении.

Общая длина L5 зоны R1 пуха в вертикальном направлении задана, например, от 35 до 70 см. Общая длина L6 зоны R10 хлопка в вертикальном направлении задана, например, от 10 до 60 см, предпочтительно от 20 до 50 см. Отношение общей длины (L5:L6) зоны R1 пуха и зоны R10 хлопка в передней части 10 задано, например, от 6 до 0,8:1. Граничная линия D2 может быть расположена на той же прямой линии, что и граничная линия D1 задней части 11 согласно варианту осуществления настоящего изобретения.

Как показано на фиг. 6, боковая часть 13 может включать в себя верхнюю часть 13а и нижнюю часть 13b, зона R11 пуха может быть расположена в верхней части 13а, а зона R5 хлопка может быть расположена в нижней части 13b. В этом случае граничная линия D3 между верхней частью 13а и нижней частью 13b может быть расположена в том же месте, что и граничная линия D2 и граничная линия D1 в вертикальном направлении и на той же прямой линии, что и граничная линия D2 и граничная линия D1.

Например, как показано на фиг. 6, верхняя одежда 1 может не включать плечевые части 14, отличные от передней части 10 и задней части 11. В качестве альтернативы, капюшон 15 может быть съемным с верхней одежды 1. На фиг. 6 показана верхняя одежда 1, от которой отделен капюшон 15. Другие конфигурации верхней одежды 1, например, передняя часть 10 и рукава 12, на фиг. 6 могут быть идентичны вариантам осуществления настоящего изобретения, показанным на фиг. 1-5.

Верхняя одежда 1 согласно варианту осуществления настоящего изобретения может иметь другие формы. Капюшон 15 может быть предусмотрен или может отсутствовать. Верхняя одежда 1 может быть, например, курткой, пальто или паркой.

#### **Промышленная применимость**

Изобретение полезно для создания верхней одежды, которая обеспечивает стройный силуэт владельцу, имея небольшой вес и высокую степень защиты от холода.

Список ссылочных позиций:

- 1 Верхняя одежда
- 10 Передняя часть
- 11 Задняя часть
- 12 Рукава
- 13 Боковые части
- 14 Плечевые части
- 15 Капюшон
- R1 Зона пуха
- R2 Зона пуха
- R3 Зона хлопка
- R4 Зона хлопка
- R5 Зона хлопка

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Верхняя одежда (1), содержащая переднюю часть (10), заднюю часть (11), рукава (12) и боковые части (13), в которой передняя часть (10), задняя часть (11), рукава (12) и боковые части (13) снабжены зонами (R1, R2, R4, R5) защиты от холода, наполненными холодостойким материалом, передняя часть (10) включает зону (R1) пуха, наполненную пухом, в верхней части передней части, задняя часть (11) включает зону (R2) пуха, наполненную пухом, в верхней части задней части, рукав (12) включает зону (R4) хлопка, наполненную хлопковым материалом, по всей поверхности рукава, и боковая часть (13) включает зону (R5) хлопка, наполненную хлопковым материалом, в нижней части боковой части.

2. Верхняя одежда (1) по п.1, в которой задняя часть (11) включает зону (R3) хлопка, наполненную хлопковым материалом, в нижней части задней части.

3. Верхняя одежда (1) по п.2, в которой зона (R5) хлопка боковой части (13) и зона (R3) хлопка задней части (11) бесшовно сшиты.

4. Верхняя одежда (1) по любому из пп.1-3, в которой боковая часть (13) включает зону (R5) хлопка в верхней части боковой части.

5. Верхняя одежда (1) по любому из пп.1-4, в которой передняя часть (10) включает зону (R10) хлопка, наполненную хлопковым материалом, в нижней части передней части.

6. Верхняя одежда (1) по любому из пп.1-5, дополнительно содержащая капюшон (15), в которой капюшон (15) включает зону защиты от холода, наполненную холодостойким материалом, и включает зону (R7) хлопка, наполненную хлопковым материалом, в основной части (15a), включая верхнюю часть (15d).

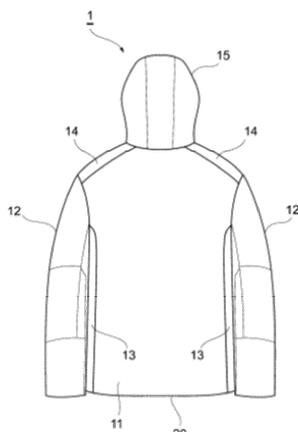
7. Верхняя одежда (1) по п.6, в которой капюшон (15) включает воротник (15b) и воротник (15b) включает зону (R8) пуха, наполненную пухом.

8. Верхняя одежда (1) по любому из пп.1-7, дополнительно содержащая плечевые части (14), в которой плечевая часть (14) включает зону (R6) хлопка, наполненную хлопковым материалом.

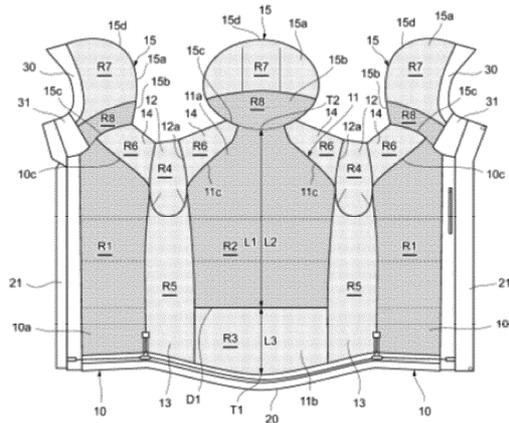
9. Верхняя одежда (1) по п.8, в которой зона (R6) хлопка плечевой части (14) и зона хлопка (R4) рукава (12) бесшовно сшиты.



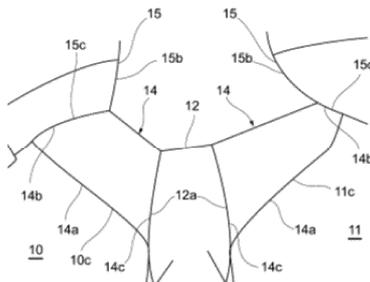
Фиг. 1



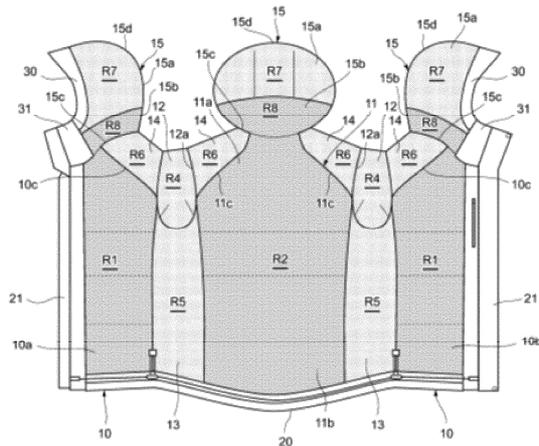
Фиг. 2



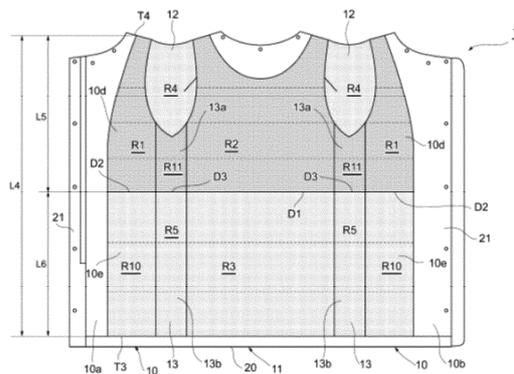
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6