



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A41D 19/015 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023122805, 02.09.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.09.2023

Дата регистрации:
11.04.2024

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 02.09.2023

(45) Опубликовано: 11.04.2024 Бюл. № 11

Адрес для переписки:
109202, Москва, а/я 70, Левицкая Е.А.

(72) Автор(ы):

Вишницкий Алексей Олегович (RU),
Хромов Олег Вячеславович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"БРИЗ" (RU)

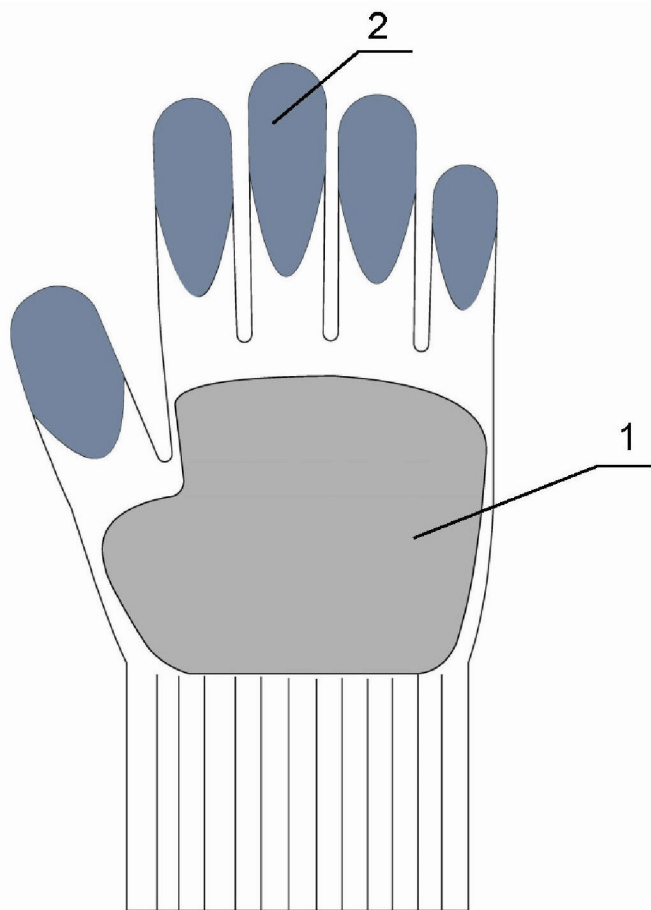
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 206656 U1, 21.09.2021. US
20220295925 A1, 22.09.2022. WO 2007040692 A1,
12.04.2007. US 5706522 A1, 13.01.1998. RU
2327396 C1, 27.06.2008. RU 58305 U1, 27.11.2006.

(54) РАБОЧАЯ ПЕРЧАТКА

(57) Реферат:

Полезная модель относится к производству средств индивидуальной защиты человека, в частности к швейным изделиям, предназначенным для защиты кистей рук индивидуального пользователя, а именно к текстильным перчаткам с комбинированным защитным покрытием. Перчатка выполнена из текстильного материала с нанесенным на ее поверхность защитным покрытием. Защитное покрытие выполнено комбинированным, состоящим из кожаной накладки 1 на ладонной части перчатки и

полимерного покрытия 2, нанесенного на напалки. Такая конструкция обеспечивает высокую степень механической защиты ладонной части кисти, высокую чувствительность кончиков пальцев в сочетании с их защитой от влаги и загрязнений и высоким сцеплением с захватываемыми предметами, а также хороший отвод влаги и тепла от кисти руки и вентиляцию за счет минимальной площади полимерного покрытия. 7 з.п. ф-лы, 6 ил.



Фиг.1

Область техники, к которой относится полезная модель

Полезная модель относится к производству средств индивидуальной защиты человека, в частности к швейным изделиям, предназначенным для защиты кистей рук индивидуального пользователя, а именно к текстильным перчаткам с комбинированным защитным покрытием.

Уровень техники

Из уровня техники известно множество трикотажных перчаток с нанесенным на ладонь и пальцы полимерным покрытием. Такие перчатки обеспечивают механическую защиту рук, однако, имеют серьезный недостаток: полимерное покрытие не пропускает ни влагу, ни воздух, руки в них сильно потеют (<https://www.working-gloves.ru/?ysclid=3llwwxd1xw206320068>).

Также широко распространены перчатки швейные или трикотажные с накладками на ладонь и пальцы, изготовленными из кожи натуральной, искусственной или их синтетических аналогов. Такие перчатки обеспечивают высокую механическую защиту, при этом руки в них не потеют. Недостатком данных перчаток является плохая чувствительность на кончиках пальцев при выполнении работ, не требующих значительной механической защиты рук (Перчатки трикотажн./искусств. кожа JetaSafety JLE621-8 <https://vandex.ru/products/product/1420226448/sku/101424292815?1r=213>).

Оба технических решения в равной степени могут служить ближайшими аналогами предложенной полезной модели.

Раскрытие полезной модели

Технической проблемой, решаемой предложенной полезной моделью, является устранение указанных выше недостатков, которые присущи описанным перчаткам по отдельности, а именно выполнение перчаток таким образом, чтобы ладонная часть обеспечивала надежную механическую защиту, а кончики пальцев были защищены и сохраняли при этом чувствительность при выполнении соответствующих работ.

Технический результат, достигаемый настоящим изделием, заключается в обеспечении одновременно высокой прочности перчатки в области ладони и высокой чувствительности на кончиках пальцев.

Вышеуказанный технический результат обеспечивается за счет того, что согласно полезной модели рабочая перчатка выполнена из текстильного материала с нанесенным на ее поверхность защитным покрытием, при этом защитное покрытие выполнено комбинированным, состоящим из кожаной накладки на ладонной части перчатки и полимерного покрытия, нанесенного на напалки.

Полимерное покрытие может покрывать напалки от 10% до 90% длины напалков от их концевой части.

Полимерное покрытие может закрывать напалки на одинаковую величину как на ладонной, так и на тыльной стороне перчатки.

Полимерное покрытие может закрывать напалки на разную величину на ладонной и на тыльной стороне перчатки.

Покрытие на ладонной части может быть выполнено из натуральной кожи, из спилка натуральной кожи, искусственной кожи или из искусственной замши.

Краткое описание чертежей.

Полезная модель поясняется чертежами, на которых

на фиг. 1 представлено изображение ладонной стороны перчатки;

на фиг. 2 представлено изображение тыльной стороны перчатки;

на фиг. 3-6 представлены изображения перчаток с различным уровнем полимерного покрытия.

Осуществление полезной модели

Существует много видов работ, когда необходимо обеспечить высокую прочность перчаток в районе ладони и высокую чувствительность на кончиках пальцев, а также отвод тепла и влаги от кистей рук. При этом основа перчаток на кончиках напалков
5 должна быть защищена от влаги и механических воздействий (истирания, порезов, проколов), обеспечивать высокую чувствительность и высокое трение с захватываемыми предметами.

Решение данной проблемы, согласно полезной модели, заключается в использовании перчаток с текстильной основой, цельновязанных или швейных, с нанесенным на напалки
10 полимерным покрытием 2 (резина на основе натурального, нитрильного, хлоропренового латекса, ПВХ или их смеси в любом сочетании) и накладкой 1 на ладонь, изготовленной из натуральной кожи или спилка либо их искусственных аналогов. Такая конструкция обеспечивает высокую степень механической защиты ладонной части кисти, высокую чувствительность кончиков пальцев в сочетании с их
15 защитой от влаги и загрязнений и высоким сцеплением с захватываемыми предметами, а также хороший отвод влаги и тепла от кисти руки и вентиляцию за счет минимальной площади полимерного покрытия. При необходимости, полимерное покрытие может закрывать напалки от 10% до 90% длины напалков от их концевой части.

Полимерное покрытие может закрывать напалки на одинаковую величину, как на
20 ладонной, так и на тыльной стороне перчатки.

Полимерное покрытие может закрывать напалки на разную величину на ладонной и на тыльной стороне перчатки.

Материалы, используемые для изготовления вязаной основы: нити натуральные, синтетические или смесовые в любом сочетании. Возможно добавление специальных
25 нитей, например, из нержавеющей стали, углерода и т.п. для придания перчаткам необходимых свойств (противопорезных, антиэлектростатических и т.п.). Основа вяжется на специальных перчаточных автоматических станках.

Материалы, используемые для изготовления швейной основы: полотна трикотажные различных видов переплетения (в том числе сетки), нетканые полотна и ткани различных
30 переплетений и различных составов, включающих натуральные и/или искусственные волокна в любом сочетании, искусственные и натуральные кожи. Основа сшивается из раскроенных элементов.

(57) Формула полезной модели

35 1. Перчатка, выполненная из текстильного материала, с нанесенным на ее поверхность защитным покрытием, отличающаяся тем, что защитное покрытие выполнено комбинированным, состоящим из кожаной накладки на ладонной части перчатки и полимерного покрытия, нанесенного на напалки.

40 2. Перчатка по п. 1, отличающаяся тем, что полимерное покрытие закрывает напалки от 10% до 90% длины напалков от их концевой части.

3. Перчатка по п. 1, отличающаяся тем, что полимерное покрытие закрывает напалки на одинаковую величину как на ладонной, так и на тыльной сторонах перчатки.

4. Перчатка по п. 1, отличающаяся тем, что полимерное покрытие закрывает напалки на разную величину на ладонной и на тыльной сторонах перчатки.

45 5. Перчатка по п. 1, отличающаяся тем, что покрытие на ладонной части выполнено из натуральной кожи.

6. Перчатка по п. 1, отличающаяся тем, что покрытие на ладонной части выполнено из спилка натуральной кожи.

7. Перчатка по п. 1, отличающаяся тем, что покрытие на ладонной части выполнено из искусственной кожи.

8. Перчатка по п. 1, отличающаяся тем, что покрытие на ладонной части выполнено из искусственной замши.

5

10

15

20

25

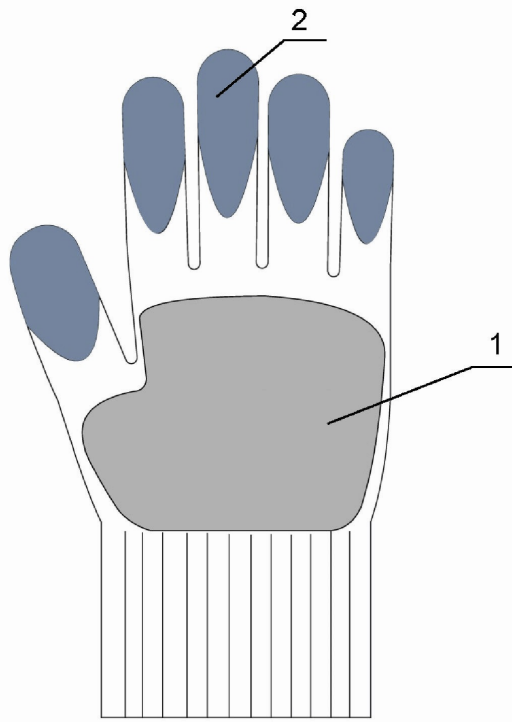
30

35

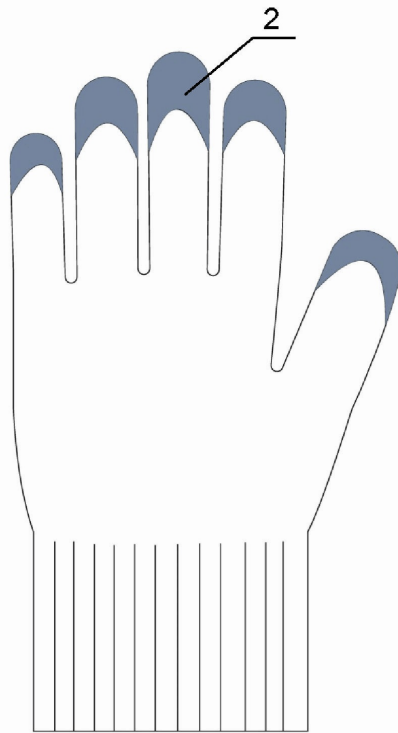
40

45

1

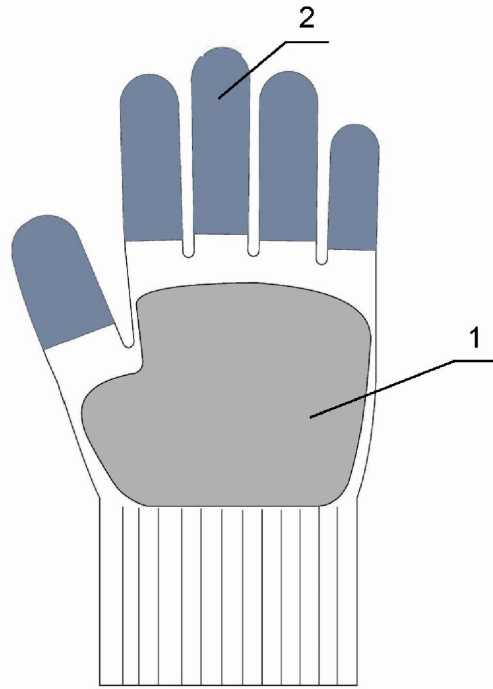


Фиг.1

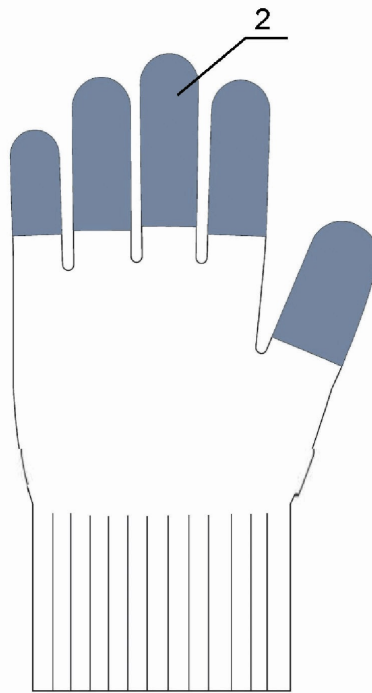


Фиг.2

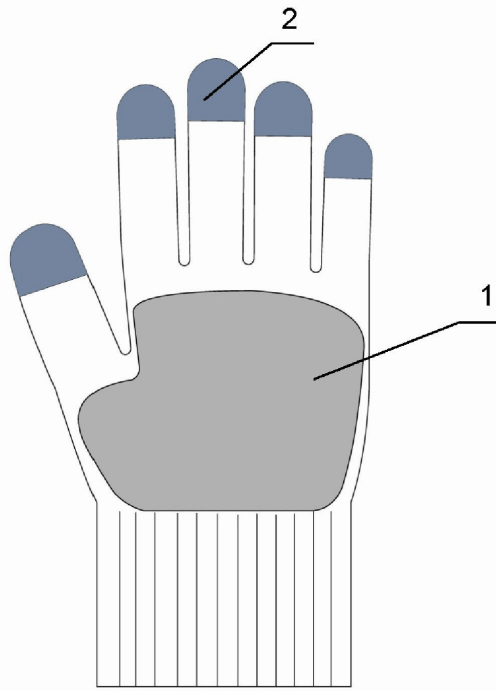
2



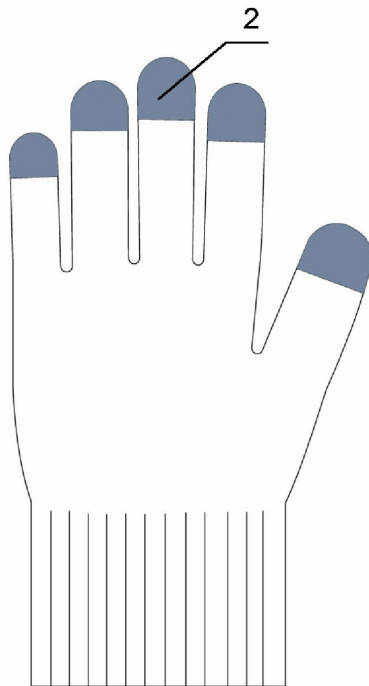
Фиг.3



Фиг.4



Фиг.5



Фиг.6