



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
G06F 3/00 (2021.08)

(21)(22) Заявка: 2021117899, 21.06.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.06.2021

Дата регистрации:
13.10.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.06.2021

(45) Опубликовано: 13.10.2021 Бюл. № 29

Адрес для переписки:
422540, Республика Татарстан, г. Зеленодольск,
ул. Карла Маркса, 24, 1, ООО "ЛИРЕЙТ"

(72) Автор(ы):

Сергеева Дарья Андреевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Сергеева Дарья Андреевна (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2617922 C2, 28.04.2017. RU 169655 U1, 28.03.2017. US 9003569 B2, 14.04.2015. KR 1020140065790 A, 30.05.2014. US 2013/0027362 A1, 31.01.2013. CN 202311321 U, 11.07.2012. US 2020/0348760 A1, 05.11.2020.

(54) Перчатка для изобразительных и чертёжных работ на сенсорных экранах, на поверхностях из стекла, бумаги, картона, холста, дерева

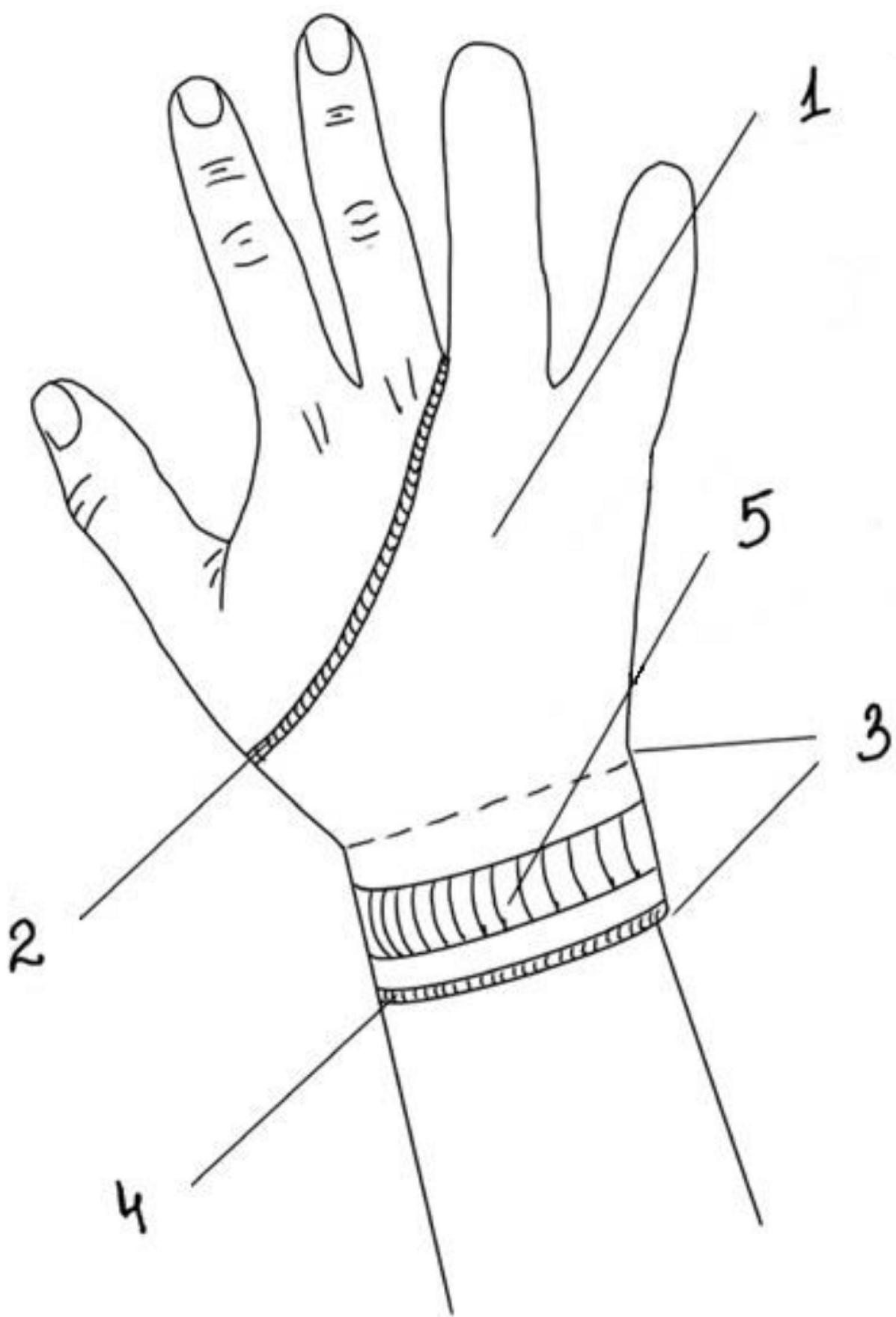
(57) Реферат:

Перчатка для изобразительных и чертёжных работ, а также для построения эскизов и архитектурных набросков на планшетах, интерактивных планшетах, планшетах с жидкокристаллическим экраном, сенсорных планшетах, графических планшетах, стеклянных

поверхностях, поверхностях из бумаги, картона, холста, дерева. Технический результат - повышение эффективности перчатки, её эксплуатационных свойств при изобразительных, чертёжных работах, построении эскизов и архитектурных набросков.

RU 207114 U1

RU 207114 U1



Фиг.1

Область техники, к которой относится полезная модель

Полезная модель относится к области изобразительного искусства, чертёжным, архитектурным работам, а также к области электроники, а именно к текстильным перчаткам для изобразительных и чертежных работ, предназначенным для рисования, черчения, построения эскизов, архитектурных набросков, на планшетах, интерактивных планшетах, планшетах с жидкокристаллическим экраном, сенсорных планшетах, графических планшетах, стеклянных поверхностях, поверхностях из бумаги, картона, холста, дерева.

Уровень техники

Известна модель перчатки для рисования на планшете и бумаге XP-PEN AC01. На данный момент имеется известная модель перчатки для рисования XP-PEN AC01 (страна производства Китай), которая широко используется, но не имеет должного уровня комфортного использования. Данная перчатка представляет собой сшитую форму из эластичного текстиля с нанесением наименования фирмы. Перчатка выполняется в универсальном размере, не имеет закрепляющих частей для лучшего прилегания к руке, не имеет проводников на кончиках пальцев для полноценного использования всей кисти, выполняется только в одном цвете (черный). Данная перчатка имеет одноразмерную сетку размеров, без учёта размерного ряда перчаток для кисти рук, а именно имеет свободный крой, свободно держится на кисти руки и запястье, что снижает защиту от трения, замятия ткани, попадания потовых выделений на рабочую поверхность, а также её загрязнения при работе с поверхностями вышеуказанных планшетов, а также с поверхностями бумажными, картонными, стеклянными, деревянными. Универсальный размер такой перчатки часто является неудобным из-за недостаточно плотного прилегания к руке. Такая модель перчатки подлежит более быстрому износу и даёт наименьший комфорт при её использовании. Перчатка выполнена из материала Лайкра. Данная модель не имеет закрепляющего манжета с липкой застёжкой. Данная модель не имеет специальных текстильных уплотнений на пальцах безымянном и мизинце, необходимых для более комфортной работы с интерфейсом планшета, графического планшета, интерактивного планшета, планшета с жидкокристаллическим экраном, сенсорного планшета, что может затруднить работу с сенсорной поверхностью и вынудить пользователя снять перчатку для работы именно с интерфейсом.

Техническая проблема заключается в необходимости разработки перчатки для изобразительных и чертёжных работ, а также для построения эскизов и архитектурных набросков на планшетах, интерактивных планшетах, планшетах с жидкокристаллическим экраном, сенсорных планшетах, графических планшетах, поверхностях из бумаги, картона, дерева, стекла с достаточно высокой устойчивостью к внешним воздействиям при использовании, а также удобством эксплуатации, пригодной для стирки, химической чистки и других очистительных мероприятий, а также исключающей недостатки в ныне существующей модели.

Раскрытие сущности полезной модели

Целью разработки, моделирования и производства улучшенной модели перчатки для изобразительных и чертёжных работ, а также для построения эскизов и архитектурных набросков на планшетах, интерактивных планшетах, планшетах с жидкокристаллическим экраном, графических планшетах, сенсорных планшетах, а также поверхностях бумажных, картонных, стеклянных, деревянных, является улучшение качества создания рисунков, эскизов и набросков, минимизация соприкосновения кисти руки напрямую с экраном, уменьшение трения кисти руки по рабочей поверхности, для

минимизации рисков попадания пота, грязи, пыли на перечисленные выше рабочие поверхности, а также продления срока службы и уменьшения износа экранов вышеперечисленных планшетов. Перчатка для рисования на интерактивных устройствах характеризуется:

- 5 более удобным скольжением по экрану;
- минимизацией трения руки кисти по рабочей поверхности;
- блокировкой срабатывания нежелательных функций интерфейса экрана при работе (как это бывает при соприкосновении экрана с человеческой кожей кисти);
- наличием специальных тиснений на кончиках пальцев безымянного и мизинца для
- 10 включения и отключения функций интерфейса экрана (программы), что позволит полноценно использовать все пальцы кисти, не снимая перчатку и не используя вторую руку;
- наличием закрепляющего манжета у основания кисти, что позволит обеспечить лучшее прилегание основания перчатки и купировать замятие, заломы, загибание
- 15 основания перчатки во время использования;
- наличием размерной сетки установленного образца, что позволит обеспечить более комфортное прилегание перчатки к закрываемой части кисти и пальцам;
- возможностью производства модели как для правой, так и для левой кисти рук, что позволит расширить возможности использования и создать наиболее комфортные
- 20 условия для левшей, правшей, а также людей с ограниченными возможностями рук.
- Технический результат состоит в повышении эффективности перчатки, её эксплуатационных свойств при изобразительных, чертёжных работах, построении эскизов и архитектурных набросков, а именно для уменьшения и исключения соприкосновения открытой части кисти руки с планшетом, интерактивным планшетом,
- 25 планшетом с жидкокристаллическим экраном, сенсорным планшетом, графическим планшетом, стеклянной поверхностью, поверхностью из бумаги, картона, холста, дерева, а именно для исключения риска попадания потовых выделений на рабочую поверхность, а также во избежание сбоев в работе функций интерфейса экрана как в случае с соприкосновением открытой части кисти и экрана - для планшетов, интерактивных
- 30 планшетов, планшетов с жидкокристаллическим экраном, сенсорным планшетом, графическим планшетом, а также во избежание соприкосновения открытой части кисти с глянцевой, матовой, шершавой поверхностью, попадания потовых выделений на вышеуказанную поверхность, загрязнения кисти руки от рабочих материалов, загрязнения вышеуказанных рабочих поверхностей - для поверхностей из бумаги,
- 35 картона, холста, дерева, стекла.

Осуществление полезной модели

- Перчатка для изобразительных и чертёжных работ, а также для построения эскизов и архитектурных набросков, выполненная из текстильного материала и содержащая:
- 40 закрепляющий манжет 3 на липкой застёжке у основания запястья для улучшенного прилегания и укрепления между перчаткой и запястьем, основу 1, проходящую по всей длине кисти от запястья и до концов пальцев, покрывающая текстильной тканью только основание запястья, половину кисти руки и мизинец, и безымянный палец. Перчатка имеет закрепляющий манжет 3 с липкой застёжкой 5, эластичный удерживающий шов 2, удерживающий изделие вдоль кисти, эластичный окантовочный шов перед основанием
 - 45 запястья 4, скрепляющий между собой части текстильной ткани на запястье, а также текстильные уплотнения на кончиках пальцев 6 - мизинце и безымянном для предоставления возможности считывания команд при прикосновении пальцев к интерфейсу экрана планшета - планшета с интерактивным экраном, сенсорным экраном,

жидкокристаллическим экраном и графического планшета, для работы с интерфейсом и считывания команд, с помощью прикосновений пальцев к экрану. Перчатка для изобразительных и чертёжных работ, а также для построения эскизов и архитектурных набросков выполнена из текстильного материала Бифлекс с составом: ПА (Полиамид) 80%, Лайкра 20%, Плотность 170, 190 г/м кв. В перчатку для изобразительных и чертёжных работ, а также для построения эскизов и архитектурных набросков, добавлены швы, скрепляющие текстильные части перчатки. Во время изготовления, пошива перчатки швы скрепляются нитями из Полиэстера. Состав нитей: Полиэстер 100% она же Полиэтилентерефталат.

Изготавливается перчатка путём раскройке ткани по лекалам кисти руки, выточке швов на оверлоке и прямострочных швейных машинах. После окончания работ по сшиванию текстильных частей перчатки, наносится логотип, рисунок путём нанесения плёнкой флекс, шелкографией. В случае нанесения сублимации сублимация наносится сублимационными красками - для логотипа и рисунка.

При фабричном изготовлении перчатки путём раскройке ткани по лекалам кисти руки применяется использование размерного ряда, как при изготовлении обычных перчаток, где обхват ладони в сантиметрах соответствует установленной букве размерной сетки, а именно:

- обхват 15-17 см - размер S
- обхват 17-19 см - размер M
- обхват 19-21 см - размер L

Таким образом, производство перчаток по размерной сетке даёт большую надёжность при использовании, позволяет изделию лучше облегать ладонь и обеспечивать наиболее удобное соприкосновение и скольжение кисти руки по рабочей поверхности.

Бифлекс является безвредной, нетоксичной тканью, с хорошей воздухопроводимостью и безвредной контактностью с кожей. Используется в изготовлении спортивной одежды, купальников, одежды и униформы для соревнований, конкурсов и спортивных мероприятий. Ткань эффективно поглощает влагу, что особенно актуально в данном случае, так как человеческая кисть руки имеет много нервных окончаний и потовых желез. Бифлекс имеет свойство хорошо растягиваться относительно первоначальной длины. Сохраняет форму, как при использовании, так и после воздействия водой и моющих средств, устойчив к агрессивным моющим и химически-очистительным компонентам. Не поддается разрыву, не линяет, не окрашивает кисть руки, не оставляет следов окрашивания или замятия на кисти руки во время использования.

Флекс, шелкография, сублимация являются безвредными, нетоксичными для человека и окружающей среды техниками нанесения изображений на одежду, предметы одежды и быта. Используются при создании рисунка и нанесении его на ткани, предназначенные для контакта с телом человека.

Краткое описание чертежей

Фиг. 1 показывает изображение полезной модели в надетом на руку состоянии, вид с тыльной стороны ладони.

Фиг.2 показывает изображение полезной модели в надетом на руку состоянии, вид с внутренней стороны кисти руки.

Промышленная применимость

Сфера применения настоящей полезной модели универсальна от бытового до профессионального назначения, в частности для людей, которые регулярно пользуются интерактивными устройствами и традиционными средствами в виде бумаги, холста, стекла для рисования, черчения и иной визуализации, а также для тех, кто начинают

пользоваться интерактивными устройствами (планшеты, экраны мониторов с возможностью касания и т.д.) и хотят сделать использование оборудования максимально комфортным.

5

(57) Формула полезной модели

Перчатка для изобразительных и чертёжных работ на сенсорных экранах, на поверхностях из стекла, бумаги, картона, холста, дерева, выполненная из текстильного материала, содержащая основу, проходящую по всей длине кисти от запястья и до концов пальцев, покрывающую текстильной тканью только основание запястья и

10 половину кисти руки с мизинцем и безымянным пальцем, закрепляющий манжет с липкой застёжкой для закрепления перчатки на кисти, эластичный шов, удерживающий перчатку вдоль кисти, эластичный окантовочный шов перед основанием запястья для закрепления перчатки на запястье, а также текстильные уплотнения на кончиках мизинца и безымянного пальца для предоставления возможности считывания команд при

15 прикосновении мизинца и безымянного пальца к интерфейсу экрана планшета с интерактивным экраном, сенсорным экраном, жидкокристаллическим экраном и к интерфейсу графического планшета, для работы с интерфейсом и считывания команд с помощью прикосновений пальцев к экрану.

20

25

30

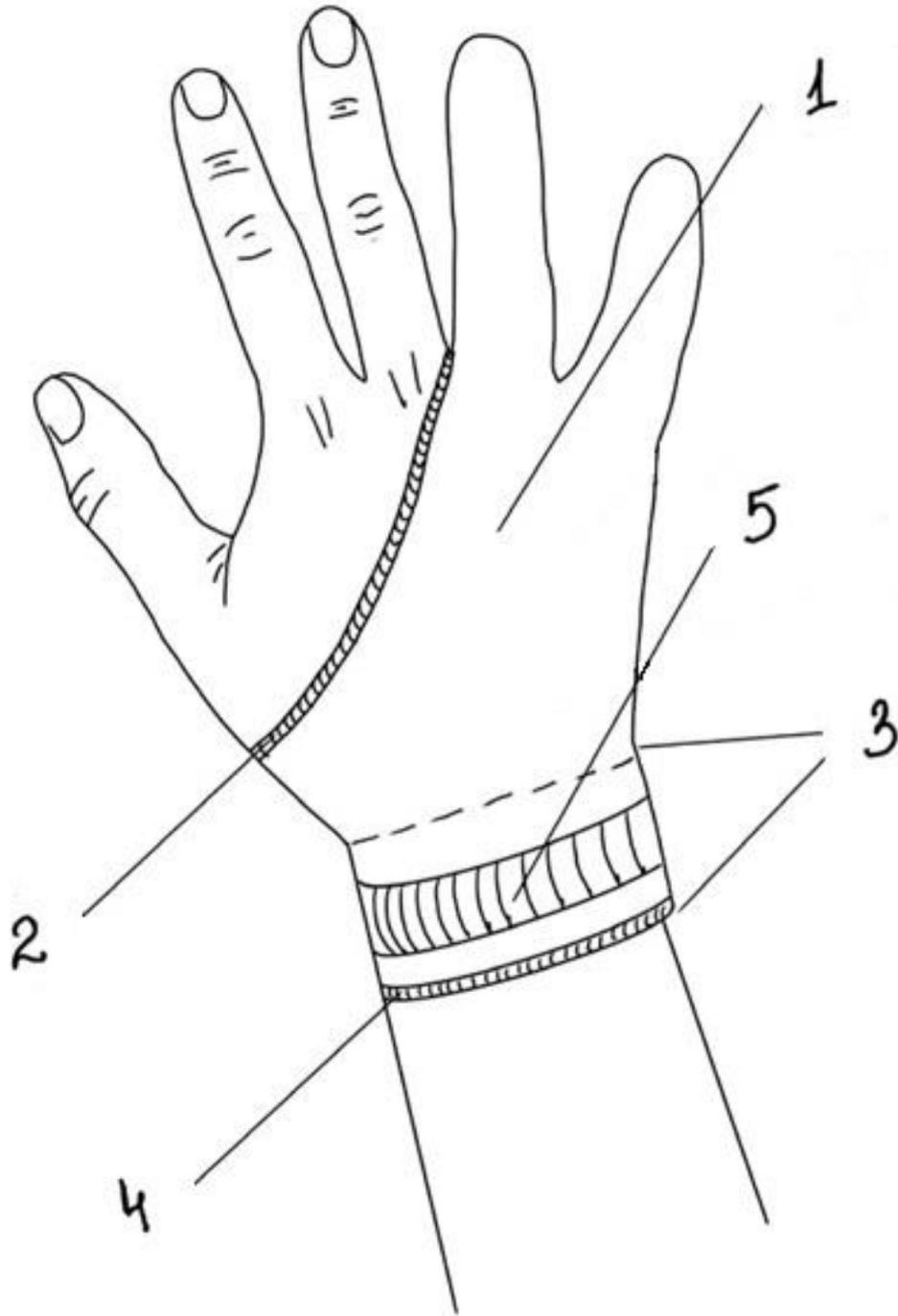
35

40

45

1

Фиг.1



2

ФИГ.2

