



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2013108234/12, 25.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
25.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.02.2013

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2014 Бюл. № 24

(45) Опубликовано: 10.06.2016 Бюл. № 16

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: US 5614202 A1, 25.03.1997. US 20110167581 A1, 14.07.2011. FR 2676637 A1, 27.11.1992. US 5441355 A1, 15.08.1995. EP 1679096 B1, 14.11.2007. RU 2266075 C1, 20.12.2005.

Адрес для переписки:

420140, Республика Татарстан, г.Казань, ул.  
Ноксинский спуск, 20, кв. 216, Галимзяновой  
А.Ш.

(72) Автор(ы):

Галимзянова Альсина Шамильевна (RU),  
Зенитова Любовь Андреевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Галимзянова Альсина Шамильевна (RU),  
Зенитова Любовь Андреевна (RU)

**(54) ПЕРЧАТКИ С МОЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ.**

(57) Реферат:

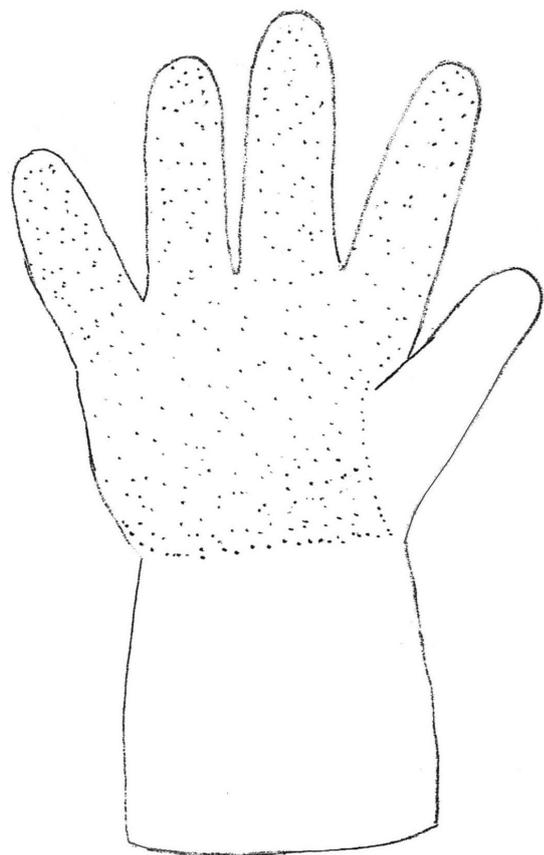
Изобретение относится к области хозяйственной и производственной деятельности в части очистки загрязненных поверхностей посуды, емкостей и других устройств, защищая поверхность рук и кистей рук от негативных воздействий воды, моющих средств и др. Перчатка, содержащая оболочку по форме и размерам кисти руки, имеющую, по меньшей мере, пальцевые и ладонное поля, выполнена из резины, латекса, спанбонда и любого другого водонепроницаемого эластичного материала, покрытая с внутренней поверхности моющим слоем эластичного или полужесткого пенополиуретана толщиной от 0,5 до 1,5 см, нанесенным методом свободной заливки при

температуре от 10° до 60°С в заранее изготовленные формы, выполненные из дерева или композиций на основе дерева, металла, фарфора и других стеклообразных материалов, полимерного композиционного материала: термопласты, термоэластопласты, каучуки, резины, монолитные полимеры, в том числе наполненные или армированные таким образом, чтобы моющая поверхность располагалась на перчатке на внутренней поверхности пальцев, исключая большой палец, и ладони, или отдельно на пальцевой части перчатки и на ладони, при этом указательный палец полностью покрыт моющей поверхностью со всех сторон. 1 з.п. ф-лы, 7 ил.

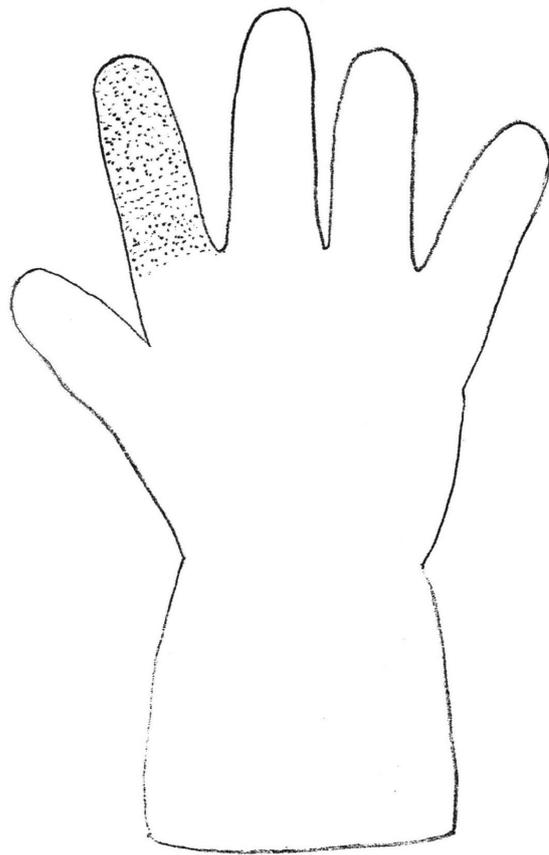
RU 2 585 721 C 2

RU 2 585 721 C 2

RU 2585721 C2



Фиг. 1



RU 2585721 C2



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: 2013108234/12, 25.02.2013

(24) Effective date for property rights:  
25.02.2013

Priority:

(22) Date of filing: 25.02.2013

(43) Application published: 27.08.2014 Bull. № 24

(45) Date of publication: 10.06.2016 Bull. № 16

Mail address:

420140, Respublika Tatarstan, g.Kazan, ul.  
Noksinskij spusk, 20, kv. 216, Galimzjanovoj A.SH.

(72) Inventor(s):

Galimzyanova Alsina SHamilevna (RU),  
Zenitova Lyubov Andreevna (RU)

(73) Proprietor(s):

Galimzyanova Alsina SHamilevna (RU),  
Zenitova Lyubov Andreevna (RU)(54) **GLOVES WITH WASHING SURFACE**

(57) Abstract:

FIELD: personal use articles.

SUBSTANCE: invention relates to the field of economic and industrial activity in terms of cleaning contaminated surfaces of utensils, containers, and other devices, protecting the surfaces of the hands and the hands from adverse effects of water, detergents and others. The glove containing a shell in the shape and size of the hand, having at least the finger and the palm fields made of rubber, latex, spunbond and any other waterproof flexible material, coated on the inner surface with the washing layer of flexible or semi-rigid polyurethane foam of thickness 0.5 to 1.5 cm coated by gravity casting at a temperature from 10° to 60°C into prefabricated moulds, made of wood or compositions based on wood, metal, porcelain and other glassy materials, the polymer composite material: thermoplastics, thermoplastic elastomers, natural rubbers, rubbers, monolithic polymers, including filled or reinforced so as the washing surface is placed on the glove on the inner surface of the fingers, except for the

thumb, and the palm, or separately on the finger part of the glove and on the palm, at that the pointer finger is completely covered with a washable surface on all sides.

EFFECT: improvement of the design.

2 cl, 7 dwg

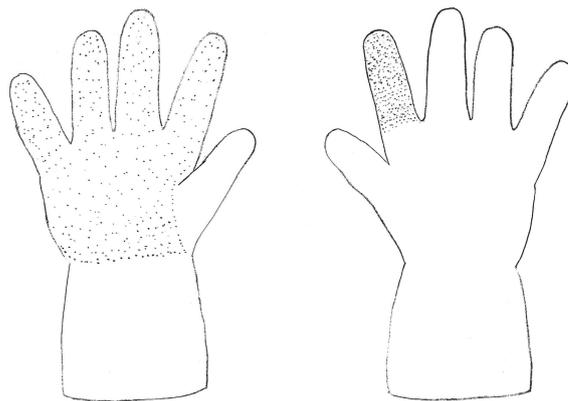


Fig. 1

Изобретение относится к области хозяйственной и производственной деятельности в части очистки загрязненных поверхностей посуды, емкостей и других устройств, защищая поверхность рук и кистей рук от негативных воздействий воды, моющих средств и др.

5 Известна перчатка, содержащая пальцево-ладонную оболочку с выпуклыми контактными участками, имеющими конфигурацию, соответствующую фаланговым и ладонным полям, и ребристые выступы на внешней поверхности (RU 2270592 C1, A41D 19/015, 2006 г., A41D 13/08, 2006 г.).

Недостатком известной перчатки является то, что она предназначена для защиты 10 рук и кистей рук при точных ручных механосборочных работах, связанных с опасностью повреждения рук об острые края деталей и заготовок, но не обеспечивает защиту рук и кистей рук при работе с моющими средствами, водой и др., так как перчатка выполнена из трикотажного полотна. Также нанесение полимерных ребристых выступов на 15 поверхность трикотажной перчатки представляет собой трудновыполнимую задачу. В случае изготовления указанных выступов из резины, технология их получения предполагает использование специальной оснастки и массивных прочных форм с их 20 заполнением сырой резиновой смесью и последующей операции вулканизации, проводимой при высоких давлениях (свыше 10 атм) и температурах (свыше 100°C), что существенно усложняет процесс изготовления перчатки как с точки зрения трудоемкости, так и по материальным и энергетическим затратам.

В случае использования технологии нанесения жидких композиций для изготовления полимерных ребристых выступов, необходимо использование растворителей, в своем 25 большинстве вредных для человека и экологии.

Известна перчатка защитная, содержащая внешнюю основу и защитные элементы, 25 вложенные во внешнюю основу. Защитные элементы вложены в область пальцев рук и выполнены в виде прочных и гибких наперстков. Изобретение относится к средствам защиты рук от порезов и проколов в промышленных условиях, в частности в атомном производстве (RU 2425611 A41D 19/015, 2006 г.).

Недостатком данного прототипа является использование вложенных защитных 30 элементов, которые несут защитную функцию рук оператора в атомной промышленности и не необходимы и неудобны при работе по очистке загрязненных поверхностей. Кроме того, в случае вложенных элементов, выполненных из металла, перчатки тяжелы и быстро изнашиваются.

Известны рукавицы с защитным покрытием из полимерного материала, выполненные 35 из внутренней тканевой основы с наружным слоем из полимерного материала. Изобретение относится к защитной рабочей одежде, к средствам индивидуальной защиты рук человека для работы в условиях агрессивных сред, при низких температурах, с оборудованием нефтепромыслов (RU 2104663 C1, A41D 13/10, A62B 17/00).

Недостатком данного прототипа является то, что рукавица не удобна для усиленного 40 отделения загрязнений с очищаемых поверхностей, вследствие покрытия всей поверхности перчатки достаточно толстым полимерным слоем. Кроме того, в качестве защитного полимерного покрытия используется многокомпонентная композиция на основе полиэфируретана, а технология ее изготовления и нанесения сложна, трудоемка и материалозатратна. Использование растворителя при изготовлении и нанесении 45 полимерной композиции химически и пожароопасно и предполагает применение всего оборудования и производственного помещения во взрывобезопасном исполнении (Температура кипения ацетона 56°C). Использование утепляющего внутреннего слоя для перчаток, предназначенных для очищения загрязненных поверхностей,

нецелесообразно, а исполнение в виде рукавицы не дает возможности тщательно очистить загрязненную поверхность.

Известны перчатки виброзащитные (полуперчатки), включающие тыльную и ладонную части, напалок и накладку из виброгасящего упругодемпфирующего материала, отличающиеся тем, что виброгасящий упругодемпфирующий слой накладки выполнен в виде семи демпфирующих элементов, расположенных между покровным слоем и подкладкой, а тыльная сторона перчатки (полуперчатки) стянута эластичной тесьмой на уровне линии притачивания краги (RU 107669 U1, A41D 19/015, 2006 г.).

Недостатком данного прототипа является его специфичность, а именно использование для работ с виброинструментом, а также отсутствие специальной поверхности для усиленного отделения загрязнений с очищаемых поверхностей.

Известен состав для нанесения защитного покрытия на рукавицы. Состав касается производства средств индивидуальной защиты человека от влияния агрессивных сред, в частности защитного покрытия рукавиц для работы на нефтепромыслах (RU 2206253 C1, A41D 19/015, A41D 13/00, C08L 27/06).

Недостатком данного прототипа является сложность состава, трудность технологического процесса его изготовления и нанесения, отсутствие специальной поверхности для усиленного отделения загрязнений с очищаемых поверхностей. В прототипе заявлено изготовление только рукавиц, в то время как для очистки загрязненных поверхностей более эффективно использование перчаток.

Трудность очистки загрязненных поверхностей заключается в том, что в процессе очистки оператор должен иметь защитные перчатки и приспособление для ликвидации загрязнения, например мочалку, губку, щетку и т.п. Идея заключается в том, чтобы объединить функции защиты рук оператора и моющее приспособление в единое целое.

Наиболее близким к заявляемому изобретению относится патент RU (11) 2452459 (13) C1, где описывается медицинская перчатка с нанесением шрифтограмм. В отличие от прототипа, по заявляемому изобретению вместо шрифтограмм на перчатку наносятся моющие элементы из композиции на основе пенополиуретана.

#### Формула изобретения

1. Перчатка, содержащая оболочку по форме и размерам кисти руки, имеющую, по меньшей мере, пальцевые и ладонное поля, отличающаяся тем, что перчатка выполнена из резины, латекса, спанбонда и любого другого водонепроницаемого эластичного материала, покрытая с внутренней поверхности моющим слоем эластичного или полужесткого пенополиуретана толщиной от 0,5 до 1,5 см, нанесенным методом свободной заливки при температуре от 10° до 60°С в заранее изготовленные формы, выполненные из дерева или композиций на основе дерева, металла, фарфора и других стеклообразных материалов, полимерного композиционного материала: термопласты, термоэластопласты, каучуки, резины, монолитные полимеры, в том числе наполненные или армированные таким образом, чтобы моющая поверхность располагалась на перчатке на внутренней поверхности пальцев, исключая большой палец, и ладони, или отдельно на пальцевой части перчатки и на ладони, при этом указательный палец полностью покрыт моющей поверхностью со всех сторон.

2. Перчатка по п.1, отличающаяся тем, что моющая поверхность состоит из слоя абразивного материала размером 10-20% от толщины слоя вспененной композиции и эластичного пенополиуретана, либо в качестве моющей поверхности используется пенополиуретан, наполненный отходами сельскохозяйственных зерновых культур: шелухи гречихи, риса, подсолнечника и др. в количестве от 5 до 70% масс от эластичной

до полужесткой полиуретановой композиции при температуре окружающей среды, который при вспенивании композиции прочно связывается с материалом пены, располагаясь на внешней поверхности пены для более успешного удаления загрязнений.

5

10

15

20

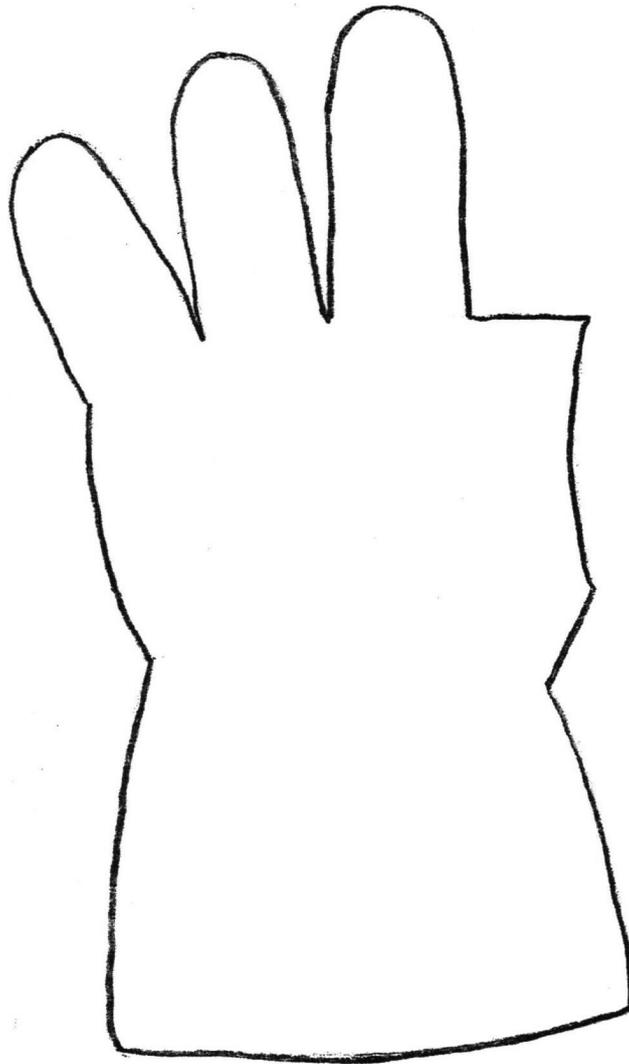
25

30

35

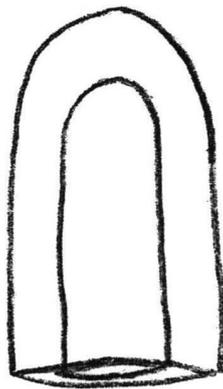
40

45



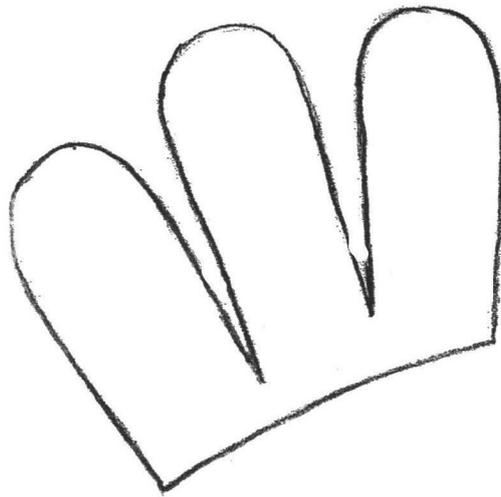
(Форма А)

Фиг. 2



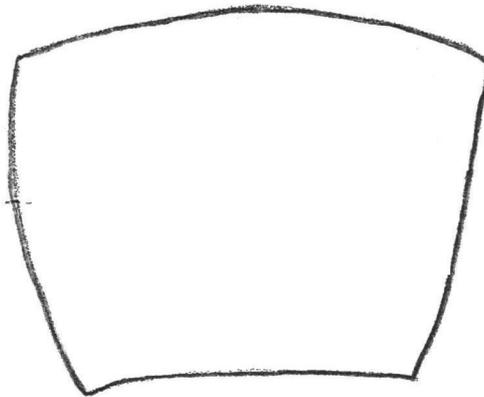
(Форма С)

Фиг. 3



(ФОРМА D)

Фиг. 4



(ФОРМА E)

Фиг. 5



(Форма В)

Фиг. 6



Фиг. 7