

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202000194** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.01.31

(22) Дата подачи заявки
2020.07.17

(51) Int. Cl. *A61K 8/30* (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/72 (2006.01)
A61K 36/15 (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)

**(54) ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ОБРАЗОВАНИЕМ
ГИДРОФОБНОЙ ЗАЩИТНОЙ ПЛЁНКИ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМ
АНТИСЕПТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ**

(96) 2020000065 (RU) 2020.07.17

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
ЕРМАКОВ ИГОРЬ ВИКТОРОВИЧ
(RU)

(57) Изобретение относится к области санитарии и гигиены и может быть использовано в различных областях жизнедеятельности человека. Обработка различного рода поверхностей, окружающих человека в быту и на производстве, с целью создания на обработанных поверхностях гидрофобной, сухой защитной плёнки с пролонгированным антисептическим эффектом, достигающим 12 ч. Композиция не обезжиривает кожу человека и не вызывает её раздражения, поскольку этиловый спирт при нанесении на кожу быстро испаряется, не причиняя вреда обрабатываемой поверхности. Состав: этиловый спирт 95%, фенолформальдегидная смола, еловая живица, хлоргексидин биглюконат, поливинилбутирал. Указанные компоненты обладают сильным бактерицидным эффектом каждый в отдельности. В сочетании же их антисептический эффект увеличивается. Отличие изобретения от аналогов состоит в том, что жидкость обладает тройным действием - очищает поверхность, дезинфицирует и создаёт на обработанной поверхности прочную, влагонепроницаемую защитную плёнку, с пролонгированным антисептическим эффектом. Указанный выше результат достигается композицией из этилового спирта, фенолформальдегидной смолы, хлоргексидина биглюконата, живицы еловой. Каждый из компонентов изобретения обладает ярко выраженным антисептическим эффектом. Жидкость обладает широким спектром бактерицидной, туберкулоцидной, фунгицидной и вирулицидной активности, высокой стабильностью, что обуславливает её широкое применение в качестве средства для обработки поверхностей с целью защиты от патогенной микрофлоры. Целью данного изобретения является эффективная и экономически выгодная защита кожи человека и поверхностей, с которыми человек контактирует в быту и на производстве, от патогенных микроорганизмов. Композицию не требуется втирать в поверхность и поэтому она не обезжиривает кожу человека и не вызывает её раздражения. Этиловый спирт при нанесении на кожу быстро испаряется, не причиняя вреда обрабатываемой поверхности. Производство защитной композиции технически просто, не требует особых защитных мер и не оказывает вредного влияния на экосистему.

A1

202000194

202000194

A1

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Название изобретения, его назначение

Жидкость для обработки поверхностей с образованием защитной плёнки с антисептическим эффектом.

Предназначено для использования для гигиенической обработки поверхностей, с последующим образованием на обработанных поверхностях прочной гидрофобной, сухой защитной плёнки с пролонгированным антисептическим эффектом, достигающим 12 часов.

Может применяться для обработки рук персонала больниц, поликлиник, санаториев, профилакториев, реабилитационных центров, медицинских профильных центров, учреждений соцобеспечения, санаторно-курортных учреждений, предприятий общественного питания, объектов коммунальных служб, парикмахерских и косметических салонов, на транспорте и населения. А также любых поверхностей контактирующих с кожей человека.

Композицию не требуется втирать в поверхность и поэтому она не обезжиривает кожу человека, и не вызывает её раздражения. Этиловый спирт при нанесении на кожу быстро испаряется, не причиняя вреда обрабатываемой поверхности.

Область техники, ее уровень

Изобретение относится к области санитарии и гигиены, и может быть использовано в различных областях жизнедеятельности человека. Обработка различного рода поверхностей, окружающих человека в быту и на производстве, в учебных и медицинских учреждениях, на транспорте, с целью создания на обработанных поверхностях сухой защитной плёнки с антисептическим эффектом и, как следствие, предупреждение распространения патогенной микрофлоры.

Имеются приблизительные аналоги, создающие на поверхностях подобную твёрдую, сухую плёнку из хитозанов или силиконов.

Например:

- Патент РФ № 2429022С1 - создание модифицированных хитозановых плёнок

- Патент РФ 2016133238А - изобретение относится к барьерным материалам остоящему из пектина яблочного и хитозана.

- Патент РФ № 2230575 - антисептическое средство «АХДЕЗ 3000», содержащее в качестве активных антимикробных веществ спирт этиловый - 75,0-83,06 мас.% и хлоргексидин биглюконат - 0,40,6 мас.%, а также глицерин, масло касторовое, отдушку и воду.

- Патент ЕА013233В1

- Патент РФ №2113862 – антисептическое средство «Лизанин», содержащее в качестве активных веществ спирт этиловый - 77,081,0% и алкилдиметилбензиламмоний хлорид- 0,08-0,12%, а в качестве функциональных добавок - глицерин и масло касторовое.

Недостаток этих аналогов состоит в том, образуемые ими защитные плёнки быстро разрушаются и поэтому не могут оказывать длительный

антисептический эффект, а при длительном применении оказывают раздражающее действие на эпидермис кожи человека.

Ранее, в области санитарии и гигиены, жидкости с подобным химическим составом не применялись. Основное отличие изобретения состоит в том, что она обладает тройным действием - очищает поверхность, дезинфицирует и создаёт на обработанной поверхности прочную, влагонепроницаемую защитную плёнку, с пролонгированным антисептическим эффектом.

Указанный выше результат достигается композицией из этилового спирта и растворённых в нём фенолформальдегидной смолы, хлоргексидина биглюконата, живицы еловой, вспомогательных компонентов. Каждый из компонентов изобретения обладает ярко выраженным антисептическим эффектом. Фенолформальдегидная смола и хлоргексидин биглюконат - вследствие своего химического состава вызывающего гибель патогенной микрофлоры, а живица еловая - так как содержит в себе природные антибиотики, фитонциды. Изобретение безопасно в применении, так как его компоненты давно применяются по отдельности и их действие на организм человека изучено.

Жидкость обладает широким спектром бактерицидной, туберкулоцидной, фунгицидной и вирулицидной активности, высокой стабильностью, что обуславливает её широкое применение в качестве средства для обработки поверхностей с целью защиты от патогенной микрофлоры.

Сущность изобретения

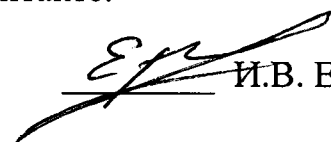
Целью данного изобретения является эффективная и экономически выгодная защита кожи человека и поверхностей, с которыми человек контактирует, от патогенных микроорганизмов. Путём обеззараживания и создания на обработанных поверхностях прочной, влагонепроницаемой защитной плёнки, с пролонгированным антисептическим эффектом, достигающим 12 часов.

Описание технического результата при внедрении изобретения

При применении изобретения на практике, ожидается существенный санитарно-гигиенический и экономический эффект, включающий в себя повышение степени защиты кожи человека и поверхностей, с которыми человек контактирует, от патогенных микроорганизмов.

Этиловый спирт в сочетании с фенолформальдегидной смолой, хлоргексидином биглюконатом и еловой живицей, гарантированно уничтожит патогенную микрофлору на поверхностях. После высыхания жидкости, образовавшаяся на поверхностях прочная плёнка с содержанием в ней вышеуказанных веществ, не даст патогенной микрофлоре размножаться на обработанных поверхностях и предупредит передачу патогенов с поверхности на поверхность при контакте.

16.07.2020 г.

 И.В. Ермаков

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

(исправленная, к заявке от 17 июля 2020 года № 202000194/26)

1. Изобретение - жидкость для обработки поверхностей с образованием гидрофобной защитной плёнки с пролонгированным антимикробным эффектом, представляет собой косметическую композицию (лосьон), слегка желтоватого оттенка, с характерным запахом хвои, обладающую антимикробным эффектом, предназначенную для гигиенической обработки поверхностей кожи человека, а также поверхностей предметов, с которыми человек контактирует в повседневной деятельности, с образованием на поверхностях сухой защитной плёнки с антимикробным эффектом пролонгированного действия.

2. Изобретение - косметическая композиция содержит в себе компоненты следующем соотношении, мас. %: этиловый спирта 95 % - от 70 до 87.93 %; фенолформальдегидную смолу - от 1.9 до 5.9 %; еловую живицу - от 1.2 до 4.8 %; хлоргексидин биглюконат - от 0.05 до 0.09 %; поливинилбутирал - от 3 до 9 %.

11 марта 2021 года

 И.В. Ермаков

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202000194

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

A61K 8/30 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/72 (2006.01)
A61K 36/15 (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
A61K 31/045, 31/775, 36/15, 31/155, 31/765, A61P 31/02, A01P 1/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
D, Y	EA 013233 B1 (ИНОСТРАННОЕ ЧАСТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ИНКРАСЛАВ" ФИРМЫ "ВЕРА, О.О.О. ПРЕШОВ") 30.04.2010	1-2
D, Y	RU 2230575 C2 (ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПЕТРОСПИРТ") 20.06.2004, формула	1-2
Y	CN 101588722 A (MERCK PATENT GMBH) 25.11.2009	1-2
Y	WO 2019/220011 A1 (NORDIC BIOTECH GROUP OY) 21.11.2019, страница 2, абзац 3	1-2

☐ последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

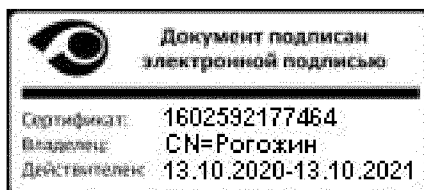
«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **18/06/2021**

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин