

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **040791**(13) **B1**(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(45) Дата публикации и выдачи патента
2022.07.28</p> <p>(21) Номер заявки
202000194</p> <p>(22) Дата подачи заявки
2020.07.17</p> | <p>(51) Int. Cl. <i>A61K 8/30</i> (2006.01)
<i>A61K 8/34</i> (2006.01)
<i>A61K 8/72</i> (2006.01)
<i>A61K 36/15</i> (2006.01)
<i>A61L 2/18</i> (2006.01)
<i>A61Q 19/00</i> (2006.01)
<i>A61P 31/02</i> (2006.01)</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(43) 2022.01.31</p> <p>(96) 2020000065 (RU) 2020.07.17</p> <p>(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и патентовладелец:
ЕРМАКОВ ИГОРЬ ВИКТОРОВИЧ (RU)</p> | <p>(56) EA-B1-013233
RU-C2-2230575
CN-A-101588722
WO-A1-2019220011</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

- (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 пленки с пролонгированным антисептическим эффектом, достигающим 12 ч. Композиция не обезжиривает кожу человека и не вызывает ее 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, поливинилбутираль. 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 создает на обработанной поверхности прочную, влагонепроницаемую защитную пленку, 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 ее 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 ее 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.

040791 B1

040791 B1

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

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 ее 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 пленки с антисептическим эффектом и, как следствие, предупреждения распространения патогенной микрофлоры.

Имеются приблизительные аналоги, создающие на поверхностях подобную твердую, сухую пленку из хитозанов или силиконов.

Например

патент РФ № 2429022 С1 - создание модифицированных хитозановых пленок;

патент РФ № 2016133238 А - изобретение относится к барьерным материалам, состоящим 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 ЕА 013233 В1;

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 пленки 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 создает на обработанной поверхности прочную, влагонепроницаемую защитную пленку, с пролонгированным антисептическим эффектом.

Указанный выше результат достигается композицией из этилового спирта и растворенных в нем 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 ее 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 путем обеззараживания и создания на обработанных поверхностях прочной, влагонепроницаемой защитной пленки, с пролонгированным антисептическим эффектом, достигающим 12 ч.

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 пленка с содержанием в ней вышеуказанных веществ не даст патогенной микрофлоре размножаться на обработанных поверхностях и предупредит передачу патогенов с поверхности на поверхность при контакте.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Жидкость для антисептической обработки поверхностей, образующая на них антисептическую гидрофобную пленку пролонгированного действия, предназначенная для обработки поверхности кожи человека, а также поверхностей различных предметов, с которыми человек контактирует в своей деятельности, и состоящая из 95% этилового спирта, поливинилбутираля, хлоргексидина биглюконата, живицы еловой, фенолформальдегидной смолы.

