

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019144371, 01.06.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
02.06.2017 US 62/514,635

(43) Дата публикации заявки: 13.07.2021 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.01.2020(86) Заявка РСТ:
US 2018/035720 (01.06.2018)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/223080 (06.12.2018)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЗУРЕКС ФАРМА, ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ДАРЕМ, Кармин (US)(54) **СЛАБОАЛКОГОЛЬНЫЕ И СТЕРИЛИЗУЕМЫЕ АНТИМИКРОБНЫЕ КОМПОЗИЦИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ**

(57) Формула изобретения

1. Антимикробная композиция, содержащая (а) около 18% или менее спирта и (b) парабен.

2. Композиция по п. 1, дополнительно содержащая органическую кислоту или ее конъюгированное основание.

3. Композиция по п. 1 или 2, где активный ингредиент состоит из (а) спирта, (b) парабена и, необязательно, (с) лимонной кислоты или цитрата.

4. Композиция по любому из пп. 1-3, дополнительно содержащая загуститель.

5. Композиция по п. 1, где композиция состоит по существу из
(i) активного ингредиента, который состоит из (а) около 5 мас.% или менее спирта, (b) парабена и, необязательно, (с) лимонной кислоты или цитрата,
(ii) одного или более из загустителя, мягчителя, поверхностно-активного вещества или мочевины, и
(iii) воды.

6. Композиция по п. 1, где композиция состоит из

(i) активного ингредиента, который состоит из (а) около 5 мас.% или менее спирта, (b) парабена и, необязательно, (с) лимонной кислоты или цитрата,
(ii) одного или более из загустителя, мягчителя, поверхностно-активного вещества или мочевины, и

(iii) воды.

7. Композиция по любому из пп. 1-6, где композицией является дезинфицирующее средство для рук, и содержит глицерин, гликоль, акрилаты, поперечно-сшитые акрилатные полимеры, алоэ или ланолин.

8. Стерильная или стерилизуемая антимикробная композиция, содержащая (а) спирт и (b) парабен, и по существу или полностью не содержащая любой компонент, который разлагается при применении стерилизующей дозы гамма-облучения.

9. Стерильная или стерилизуемая композиция по п. 8, где композиция по существу или полностью не содержит любое соединение, которое разлагается при применении стерилизующей дозы гамма-облучения, необязательно при применении, по крайней мере, 25 кГр гамма-излучения.

10. Композиция по п. 8 или 9, дополнительно содержащая органическую кислоту или ее конъюгированное основание.

11. Композиция по любому из пп. 8-10, где активный ингредиент состоит из (а) спирта, (b) парабена и, необязательно, (с) лимонной кислоты или цитрата.

12. Композиция по любому из пп. 8-11, где композиция состоит по существу из (а) спирта, (b) парабена, (с) воды, необязательно, (d) цитрата и, необязательно, (е) пищевого красителя.

13. Композиция по любому из пп. 8-11, где композиция состоит из (а) спирта, (b) парабена, (с) воды, необязательно, (d) цитрата и, необязательно, (е) пищевого красителя.

14. Композиция по любому из пп. 8-13, где композиция содержит около 75% или менее спирта, необязательно, около 30 мас.% или менее спирта, или, необязательно, около 20% или менее спирта.

15. Композиция по любому из пп. 8-14, где композиция содержит около 5% или более спирта, необязательно, около 10% или более спирта.

16. Композиция по любому из пп. 1-14, где композиция содержит, по крайней мере, около 1% спирта.

17. Композиция по любому из пп. 1-14, где композиция содержит около 2-4% спирта.

18. Композиция по любому из пп. 1-17, где спиртом является C₁-C₆ спирт.

19. Композиция по любому из пп. 1-17, где спиртом является этанол, изопропиловый спирт, н-пропанол или их смесь.

20. Композиция по любому из пп. 1-19, где композиция имеет температуру вспышки 50°C или более при тестировании по ASTM D3278.

21. Композиция по любому из пп. 1-19, где композиция имеет температуру вспышки 60°C или более при тестировании по ASTM D3278.

22. Композиция по любому из пп. 1-21, где композиция дает логарифмическую редукцию *Candida albicans* 3 или более после контакта в течение 1 минуты по ASTM E2315.

23. Композиция по любому из пп. 1-22, где композиция содержит около 0,1 мас.% или более парабена.

24. Композиция по п. 23, где композиция содержит вплоть до предела растворимости парабена, необязательно, 0,1-3 мас.% парабена.

25. Композиция по любому из пп. 1-24, где композиция содержит метилпарабен, этилпарабен или их смесь в концентрации от около 0,1 мас.% до около 1 мас.%, необязательно, от около 0,1 мас.% до около 0,8 мас.% или от около 0,1 мас.% до около 0,4 мас.%; и бутилпарабен, пропилпарабен или их сочетание в концентрации от около 0,01 мас.% до около 2 мас.%, необязательно, от около 0,01 до около 0,2% или от около 0,01 до 0,19%.

26. Композиция по любому из пп. 1-25, где композиция содержит от около 1 мас.% до около 10 мас.% лимонной кислоты.

27. Композиция по любому из пп. 1-25, где композиция содержит от около 0,2 мас.% до около 1 мас.% цитрата натрия.
28. Композиция по любому из пп. 1-27, где композиция имеет рН от около 2 до около 8.
29. Композиция по любому из пп. 1-28, где композиция по существу не содержит метиленовый синий, хлоргексидин или йод.
30. Композиция по любому из пп. 1-29, где композиция содержится внутри аппликатора, содержащего абсорбирующий материал.
31. Композиция по п. 30, где аппликатор включает рукоятку с камерой для размещения антимикробной композиции, и сам аппликатор, содержащий абсорбирующий материал с гидравлическим соединением с рукояткой.
32. Композиция по любому из пп. 1-29, где композиция абсорбирована в волокнистую ткань или салфетку.
33. Композиция по любому из пп. 1-29, где композиция находится в герметично закрытом одноразовом контейнере, который не разлагается при применении 25 кГр гамма-излучения.
34. Волокнистая ткань или салфетка, содержащая композицию по любому из пп. 1-29, герметично закрытая в одноразовой упаковке, где упаковка и ткань или салфетка являются стерилизованными или стерилизуемыми.
35. Способ дезинфекции поверхности кожи, включающий нанесение композиции по любому из пп. 1-33 или волокнистой ткани или салфетки по п. 34 на поверхность кожи.
36. Способ по п. 35, где поверхностью кожи является открытая рана мягких тканей.
37. Способ по п. 35 или 36, где поверхностью кожи является хирургический участок или кожа рук человека.
38. Способ по любому из пп. 35-37, где нанесение включает очистку поверхности кожи антимикробной композицией в течение 30 секунд или более.
39. Способ по любому из пп. 35-38, дополнительно включающий нагревание антимикробной композиции перед нанесением композиции на поверхность кожи.
40. Способ получения стерильной антимикробной композиции, включающий
- (i) получение композиции, содержащей (а) спирт, (b) парабен и (с) воду, и
 - (ii) применение около 15 кГр или более гамма-облучения, необязательно, около 25 кГр или более гамма-облучения к композиции для получения стерильной антимикробной композиции.
41. Способ по п. 40, где композиция, полученная на стадии (i), по существу или полностью не содержит любое соединение, которое разлагается при применении 15 кГр или более облучения, необязательно, около 25 кГр или более гамма-облучения.
42. Способ по п. 40 или 41, где композицией, полученной на стадии (i), является стерилизуемая композиция по любому из пп. 1-29.
43. Способ по любому из пп. 40-42, где композиция находится в герметично закрытом контейнере, и гамма-облучением применяют к контейнеру и композиции.