

NOVEDAD DE LA INVENCION

Habiendo descrito el presente invento, se considera como una novedad y, por lo tanto, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes.

5

REIVINDICACIONES

1. Una composición antimicrobiana tixotrópica que comprende:

un agente antimicrobiano; y

un agente tixotrópico.

10

2. La composición antimicrobiana tixotrópica de la reivindicación 1, en donde el agente antimicrobiano es al menos uno seleccionado del grupo que consta de cloruro de cetilpiridinio, ácido peroxiacético, ácido cítrico, ácido clorhídrico, clorito de sodio, y ácido láctico.

15

3. La composición antimicrobiana tixotrópica de la reivindicación 1, en donde el agente antimicrobiano es ácido peroxiacético.

20

4. La composición antimicrobiana tixotrópica de la reivindicación 1, en donde el agente tixotrópico es al menos uno seleccionado del grupo que consta de goma guar, goma de xantano, pectina, arrurruz, almidón de maíz, almidón de papa, sagú, tapioca, colágeno, gelatina, agar, una sal de poliacrilato, una resina epoxi, y pirofosfato de sodio.

5. La composición antimicrobiana tixotrópica de la

reivindicación 1, en donde el agente tixotrópico es goma de xantano y/o goma guar.

6. La composición antimicrobiana tixotrópica de la reivindicación 1, en donde el agente tixotrópico está presente en una cantidad de 0.1% en masa a 1.5% en masa con base en un peso total de la composición antimicrobiana tixotrópica.

7. La composición antimicrobiana tixotrópica de la reivindicación 5, en donde el agente tixotrópico está presente en una cantidad de 0.1% en masa a 1.5% en masa con base en un peso total de la composición antimicrobiana tixotrópica.

8. La composición antimicrobiana tixotrópica de la reivindicación 7, en donde el agente antimicrobiano es ácido peroxiacético.

9. Un método de desinfección de un artículo, el método que comprende:

preparar una composición antimicrobiana tixotrópica; y
poner en contacto el artículo con la composición antimicrobiana tixotrópica;

en donde la composición antimicrobiana tixotrópica comprende:

un agente antimicrobiano; y
un agente tixotrópico.

10. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en

donde el agente antimicrobiano es al menos uno seleccionado del grupo que consta de cloruro de cetilpiridinio, ácido peroxiacético, ácido cítrico, ácido clorhídrico, clorito de sodio, y ácido láctico.

5 11. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el agente antimicrobiano es ácido peroxiacético.

12. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el agente tixotrópico es al menos uno seleccionado del grupo que consta de goma guar, goma de xantano, pectina,
10 arrurruz, almidón de maíz, almidón de papa, sagú, tapioca, colágeno, gelatina, agar, una sal de poliacrilato, una resina epoxi, y pirofosfato de sodio.

13. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el agente tixotrópico es goma de xantano y/o goma guar.

15 14. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el agente tixotrópico está presente en una cantidad de 0.1% en masa a 1.5% en masa con base en un peso total de la composición antimicrobiana tixotrópica.

15. El método de acuerdo con la reivindicación 9, en
20 donde, en el paso de preparación, la composición antimicrobiana tixotrópica se prepara al mezclar una solución tixotrópica que contiene el agente tixotrópico con una solución antimicrobiana que contiene el agente antimicrobiano; y

en donde el paso de contacto se lleva a cabo en un período de 6 horas del paso de preparación.

16. El método de acuerdo con la reivindicación 15, en donde la solución tixotrópica comprende 0.5% en masa a 1.5% en masa del agente tixotrópico con base en un peso total de la solución tixotrópica.

17. El método de acuerdo con la reivindicación 15, en donde una relación de la solución tixotrópica a la solución antimicrobiana en la composición antimicrobiana tixotrópica es de 0.5:1 a 2.5:1.

18. Un artículo tratado que comprende un artículo que tiene una composición antimicrobiana tixotrópica en al menos una superficie del mismo,

en donde la composición antimicrobiana tixotrópica comprende:

un agente antimicrobiano; y
un agente tixotrópico.

19. El artículo tratado de la reivindicación 18, en donde el agente antimicrobiano es ácido peroxioxiacético y en donde el agente tixotrópico es goma de xantano y/o goma guar.

20. El artículo tratado de la reivindicación 19, en donde la composición antimicrobiana tixotrópica comprende 3% en masa a 25% en masa con base en la masa total del artículo tratado.