



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 159 269**

⑫ Número de solicitud: 200000530

⑤① Int. Cl.⁷: A01N 31/08

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫② Fecha de presentación: **06.03.2000**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **16.09.2001**

⑫③ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
16.09.2001

⑦① Solicitante/s: **LABORATORIOS COLOMA
BIOSEGURIDAD AMBIENTAL, S.A.
Carretera N-301 Km. 382
30100 Cabezo Cortado, Espinardo, Murcia, ES**

⑦② Inventor/es: **Mancebo Coloma, Pedro Martín**

⑦④ Agente: **Lahidalga de Careaga, José Luis**

⑤④ Título: **Bactericida mejorado aplicable mediante dosificador sobre los conductos de aire acondicionado.**

⑤⑦ Resumen:

Bactericida mejorado aplicable mediante dosificador sobre los conductos de aire acondicionado, que consiste en un producto que presenta la forma de disolución acuosa, de color verdoso, siendo inodoro, con una densidad que oscila entre (0.9940 ± 0.0013) g/ml a 20°C, con una solubilidad en agua totalmente soluble, con un valor de pH de 6.7 a 20°C, y formado por 2-hidroxibifenilo, 1-propanol, dodecilsulfato de sodio, ácido etilendiamino-tetraacético y excipiente.

ES 2 159 269 A1

DESCRIPCION

Bactericida mejorado aplicable mediante dosificador sobre los conductos de aire acondicionado.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Patente de Invención, relativa a un bactericida mejorado aplicable mediante dosificador sobre los conductos de aire acondicionado, cuya finalidad estriba en lograr la limpieza y desinfectado de los conductos del aire acondicionado constitutivos de una instalación, configurándose como un limpiador desinfectante inodoro, con alta actividad bactericida, fungicida, virucida y esporicida, y a la vez dotado de un gran poder de remanencia, teniendo propiedades humectantes, es decir que eleva el índice de humedad de forma sustancial, y a la vez presentando propiedades deterativas óptimas para un proceso de desinfección eficaz.

La invención se configura como una mezcla acuosa de aldehídos, alcoholes, compuestos nitrogenados y tensoactivos no iónicos de acción sinérgica.

La invención al estar dotada de la capacidad de realizar la elevación de la humedad y carecer de aroma, neutraliza por completo todos los olores desagradables, creando un clima idóneo para desarrollar todo tipo de trabajos.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de bactericidas, especialmente dentro de la industria dedicada a la fabricación de bactericidas aplicables sobre los conductos e instalaciones de aire acondicionado, especialmente dentro del ámbito hospitalario, y en concreto para la desinfección de las zonas de alto riesgo, tal y como pueden ser quirófanos y paritorios.

Antecedentes de la invención

Por parte del solicitante se tiene conocimiento de la constatación desde el año 1989 de una pluralidad de fallecimientos debidos todos ellos, precisamente a la presencia del hongo aspergillus en los conductos de aire acondicionado.

Debido a esta necesidad de mercado, se ha desarrollado por parte del solicitante un bactericida desinfectante de alto nivel, capaz de combatir todo tipo de bacterias, virus y hongos de contagio aéreo.

Debe indicarse que hasta el momento, las soluciones empleadas se configuraban con desinfecciones de choque, pero no existía ninguna dotada de un principio activo que permitiera su utilización de forma constante y continua, debido a la toxicidad, corrosividad e inflamabilidad de los productos anteriormente empleados.

Descripción de la invención

El bactericida mejorado aplicable mediante

dosificador sobre los conductos de aire acondicionado que la invención propone, se configura como un limpiador desinfectante inodoro, con alta actividad bactericida, fungicida, virucida y esporicida, con un gran poder de remanencia, que presenta al mismo tiempo propiedades humectantes y deterativas con objeto de lograr un proceso de desinfección eficaz.

De forma más concreta, el bactericida mejorado aplicable mediante dosificador sobre los conductos de aire acondicionado objeto de la invención, está constituido a partir de 2 - hidroxibifenilo, 1 - propanol, dodecilsulfato de sodio, ácido etilendiamino - tetraacético y excipiente.

Con esta formulación sus condiciones de almacenamiento son a temperatura ambiente y en oscuridad.

En cuanto a su eficacia, esta composición tiene una actividad microbida comprobada frente al hongo aspergillus y todo tipo de bacterias, habiéndose comprobado su eficacia frente a esporas, microbacterias y virus.

La forma más eficaz de utilización es mediante la utilización de un micropulverizador aplicado en la salida del conducto de aire acondicionado, de forma tal que permite su difusión por todo el sistema de ventilación.

Debe indicarse que debido a su composición, se ha obtenido notablemente un equilibrio constatado entre la toxicidad mínima permitida y la aplicación máxima como bactericida.

Realización preferente de la invención

El bactericida mejorado aplicable mediante dosificador sobre los conductos de aire acondicionado que la invención propone, está constituido a partir de un producto que presenta como propiedad física y en cuanto a su aspecto se refiere una forma de disolución acuosa, con un color verdoso y siendo totalmente inodoro.

Su densidad constatada es de (0.9940 ± 0.0013) g/ml a 20°C.

Su solubilidad en agua es totalmente soluble, y su valor en cuanto al pH se refiere es de 6.7 a 20°C.

La composición química del producto es la siguiente. A saber:

- 2-hidroxibifenilo 5 % (cromatografía líquida).
- 1-propanol, 5 % (cromatografía de gases).
- dodecilsulfato de sodio 11.5 % (electroforesis capilar).
- Ácido etilendiamino-tetraacético 10 % (volumetría de formación de complejos).
- Excipiente: c.p.s 100 %.

REIVINDICACIONES

1. Bactericida mejorado aplicable mediante dosificador sobre los conductos de aire acondicionado, **caracterizado** por estar constituido a partir de un producto que presenta un aspecto en cuanto a la forma se refiere de disolución acuosa, con un color verdoso y siendo totalmente inodoro, que cuenta con una densidad constatada en (0.9940 ± 0.0013) g/ml a 20°C, y con una solubilidad en agua totalmente soluble, con un valor de pH de 6.7 a 20°C, con una composición de producto configurada a partir de 2-hidroxibifenilo, 1-propanol, dodecilsulfato de sodio, ácido etilendiamino-tetraacético y excipiente.

2. Bactericida mejorado aplicable mediante dosificador sobre los conductos de aire acondicionado, según la primera reivindicación, **caracterizado** porque el 2-hidroxibifenilo se aplica al 5 % configurando la cromatografía líquida.

3. Bactericida mejorado aplicable mediante

dosificador sobre los conductos de aire acondicionado, según la primera reivindicación, **caracterizado** porque el 1-propanol se aplica en un 5 % configurando la cromatografía de gases.

4. Bactericida mejorado aplicable mediante dosificador sobre los conductos de aire acondicionado, según la primera reivindicación, **caracterizado** porque el dodecilsulfato de sodio se aplica en un 11.5 % configurando la electrofóresis capilar.

5. Bactericida mejorado aplicable mediante dosificador sobre los conductos de aire acondicionado, según la primera reivindicación, **caracterizado** porque el ácido etilendiamino-tetraacético se aplica en un 10 % configurando la volumetría de formación de complejos.

6. Bactericida mejorado aplicable mediante dosificador sobre los conductos de aire acondicionado; según la primera reivindicación, **caracterizado** porque el excipiente utilizado es el c.p.s hasta el 100 %.



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

- ⑪ ES 2 159 269
⑫ N.º solicitud: 200000530
⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 06.03.2000
⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑮ Int. Cl.⁷: A01N 31/08

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	IZZAT, I.N. et al.: Effects of edta on the antimicrobial properties of mixtures of cutting fluid preservatives. TRIBOLOGY, international 1981, Vol. 14 (3), páginas 171-173. Todo el documento.	1
Y	US 3917850 A (BOUCHER) 04.11.1975, columna 3, líneas 1-28; resumen.	1
Y	FR 2695633 A (LUDDENI, C.) 18.03.1994, todo el documento.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones n.º:

Fecha de realización del informe
17.10.2000

Examinador
H. Aylagas Cancio

Página
1/1