

ALERTA TECNOLÓGICA



Serie – Productos
Sanitarios

DESINFECCIÓN DE ESPACIOS CONFINADOS

**Picota #15 % Luz y Acosta,
Habana Vieja, La Habana,
Cuba.**

**Teléfonos: 7866 0550, 7862-
4379; Fax: 7866 5610.**

Web: <https://www.ocpi.cu>

JUNIO



INTRODUCCIÓN

La Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) tiene el placer de ofrecerle un nuevo boletín de alerta de patentes relacionadas en esta ocasión, con desinfección de espacios confinados. Estas publicaciones ofrecen información técnica a los distintos sectores de interés, instituciones de salud, centros de investigación, a los profesionales que luchan directamente contra esta enfermedad, y a la población en general, de manera que aprovechen estos conocimientos y puedan utilizarlo en beneficio de la sociedad. Sirva esta información para incentivar la creatividad de nuestra comunidad científica en post de nuevas soluciones o productos contra la Covid-19.

Este volumen contiene tecnologías relacionadas con: métodos para desinfección, esterilización o saneamiento de espacios cerrados, equipos para desodorización, espray para desinfectar, usos de los diferentes los diferentes equipos. Hasta el momento de la publicación de este boletín, estas invenciones no tienen derechos vigentes en el territorio nacional.

- **Métodos para la esterilización y/o desinfección**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
WO2017/023772A1	EE.UU	Dunn, Joseph	2015-07-31

Resumen:

Se describen materiales y métodos para reducir, eliminar o impedir la contaminación biológica. Un nebulizador puede ser usado para generar una mezcla de gas y partículas líquidas de una mezcla (agua, peróxido de hidrógeno Y ácido fórmico), en un recipiente para desinfectar las superficies internas del recipiente, y cualquier artículo que contenga. Métodos para matar esporas que elude el contacto con esporas en soluciones acuosas que contienen ácido fórmico.

- **Una superficie biocida que comprende una serie de nanospikes**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US2016021289A1	Australia	Swinburne University of Technology	2014-09-05

Resumen:

La invención se relaciona con materiales que presentan la actividad de biocidal y en particular a superficies que presentan una topografía nueva que es letal para las células en contacto. La invención también se refiere a tales superficies y los métodos para eliminar o reducir la supervivencia celular donde las células son expuesta a las superficies.

- **Métodos para la desinfección o esterilización de artículos.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US9078435B2	EE.UU	Performance Packaging of Nevada.	2011-09-08

Resumen:

Revela materiales y métodos para reducir, prevenir o eliminar la contaminación biológica de superficies estar en espacios que son divididos, particionados o definidos razonablemente.

- **Método de saneamiento para la desinfección de espacios cerrados.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US7524454B1	EE.UU	Zimek Technologies IP LLC	2005-08-10

Resumen:

Un dispositivo para desinfectar un espacio incluye un tanque para contener un líquido desinfectante acuoso. Se proporciona un par de cabezales ultrasónicos, en el que cada cabeza tiene una pluralidad de discos vibratorios para generar energía ultrasónica. Se proporciona un dispositivo para hacer vibrar los discos para formar una niebla atomizada de partículas del líquido. Un par de soportes de flotación flotan sobre el líquido en el tanque, cada uno con medios para sostener una cabeza sobre el líquido. Se coloca un ventilador encima de los soportes para distribuir la niebla en todo el espacio. El dispositivo también se puede usar para distribuir un líquido creando la niebla atomizada como se indicó anteriormente y dirigiendo la niebla a la ubicación deseada.

- **Aerosol de espray de un solo uso que puede desinfectar espacios cerrados y métodos de uso.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US20060078461A1	EE.UU	Charles Kaplan	2004-09-30

Resumen:

Un método y aparato para desinfectar una habitación entera en una operación que incluye suministrar un recipiente suficientemente grande que tiene un desinfectante líquido y aerosol y una válvula a mano activada y boquilla que incluyen un patrón de espray para una distribución uniforme de espray de aerosol, recipiente que está dimensionado para desinfectar totalmente una habitación o área de superficie específica y volumen. Para usar el dispositivo, el recipiente de aerosol es puesto en una ubicación central en la habitación sobre la base de su patrón de distribución y, una vez activado, la habitación será cerrada con el propósito de que el contenido de desinfectante pueda dispersarse constantemente para desinfectar totalmente la habitación en una sola operación hasta que se vacíe el recipiente.

- **Aparato y método para desodorizar espacios de aire confinados que utilizan bicarbonato de sodio**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US7431901B2	EE.UU	Procter and gamble Co.	2002-08-08

Resumen:

Se describen aparatos y métodos para eliminar el mal olor del aire, particularmente de espacios confinados. Dichos dispositivos y métodos son útiles, por ejemplo, para almacenar y conservar alimentos en compartimentos

cerrados, como refrigeradores. El aparato y los métodos utilizan bicarbonato de sodio como sustancia para eliminar olores, ya sea solo o en combinación con otra sustancia para eliminar olores, que puede incluir carbón activado. En una realización, el aparato tiene un miembro de cartucho desmontable que contiene bicarbonato de sodio. En una versión de esta realización, el miembro de cartucho desmontable se usa con un miembro móvil de aire que extrae aire a través del miembro de cartucho desmontable. En una realización, el método implica usar un miembro de cartucho desmontable con un miembro de movimiento de aire en un espacio confinado, y usar otro miembro de cartucho sin el miembro de movimiento de aire en otro compartimento del espacio confinado. En otra realización, también se puede usar para emitir un aroma u otra sustancia (incluidos, entre otros, insecticidas, ambientadores, desodorantes, aromacología, aromaterapia o cualquier otro olor que actúe para acondicionar, modificar o cargar de otra manera la atmósfera o para modificar el medio ambiente) en el aire.

- **Esterilización y detoxificación de espacios confinados.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US20030133832A1	EE.UU	Argentara Five Inc	2001-12-31

Resumen:

Agentes patógenos, toxinas, y algunos agentes de guerra química dentro de un cercado son destruidos usando radicales libres de hydroxyl. Los radicales libres de hydroxyl pueden ser generado por ejemplo ozono reaccionando con el agua en presencia de luz ultravioleta o hidrógeno reaccionando con dióxido de nitrógeno en presencia de la luz ultravioleta.

- **Composición de un desinfectante y un método de desinfección usando algunos.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US6043287A	Japón	Junsuke Nakamura	1989-06-23

Resumen:

Esta invención provee una composición de desinfectante que es adecuado para la desinfección de espacios limitados como el interior de una ambulancia o semejante. Está preparado improvisadamente combinando un alcohol muy concentrado con glutaraldehyde y una solución amortiguadora como una solución acuosa de diethanolamine. Esta composición que contiene 65 a 80 % de alcohol y 2 a 4 % de glutaraldehyde presenta un efecto de desinfectante poderoso y duradero. La invención suministra un método para desinfección de espacio que comprende atomizar y rociar esta composición de desinfectante por medio de un gas de alta presión como el gas de dióxido de carbono presurizado.

- **Proceso para esterilización seca de dispositivos y materiales médicos.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US5393490A	EE.UU	Ethicon Inc	1987-02-25

Resumen:

Artículos que pretende esterilizar en un espacio confinado y son sometidos a especies neutras de una baja descarga eléctrica mientras mantienen la transparencia del espacio y sustancialmente libre de campos por interposición de una barrera entre los artículos y la descarga, la esencia de la barrera transparente a la especie neutral y opaca la carga de especie emanando de la descarga.

- **Método y aparato para la desinfección en espacios cerrados.**

Publicación	País de origen	Solicitante	Fecha de prioridad
US5514345A	EE.UU	OZACT, INC	1994-03-11

Resumen:

Unos aparatos para desinfectar un espacio cerrado para la preservación y la esterilización de comidas cosechadas, y para reducir niveles de gas tóxicos asociados con animales en un espacio cerrado que usa ozono y un dispositivo de distribución de ozono.