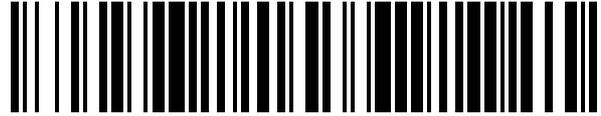


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 249 408**

21 Número de solicitud: 202030724

51 Int. Cl.:

**A61L 2/10** (2006.01)

**A61L 2/16** (2006.01)

**A61L 9/20** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**27.04.2020**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**14.07.2020**

71 Solicitantes:

**VERNIS MOTORS, S.L (100.0%)  
Fiveller, 161-163  
08205 Sabadell (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**UJAQUE LÓPEZ, José**

74 Agente/Representante:

**GÓMEZ CALBERAS, Yaiza**

54 Título: **ARMARIO DESINFECTANTE**

**ES 1 249 408 U**

**DESCRIPCIÓN**

**ARMARIO DESINFECTANTE**

5

**OBJETO DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un armario desinfectante, es decir, un armario que permite la desinfección de los productos alojados en su interior..

15

Caracteriza a la presente invención el hecho de contar con un generador de ozono en su interior de manera que todos los productos alojados en su interior quedan desinfectados de virus y bacterias, tras un periodo de tiempo.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los equipos y medios para desinfección.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

20 En el estado de la técnica son conocidos los ozonizadores que generan ozono artificialmente para la desinfección y limpieza de ambientes, eliminación de olores y tratamiento y depuración de aguas, utilizándose también para tratamientos médicos.

25 Un ozonizador se emplea para la limpieza y desinfección de viviendas, pudiendo purificar el aire y simplificar las tareas de superficies y tejidos. En la industria el ozono es un aliado en los procesos de lavado de alimentos a nivel industrial, sustituyendo a los productos químicos utilizados de forma convencional, como la lejía en lavados por inmersión para alimentos.

30 Sin embargo, cuando se desea la desinfección de una serie de objetos, prendas o productos de un modo particular, en lugar de proceder a la ozonización de un ambiente entero no se conoce medio alguno para llevarlo de manera efectiva.

35 Por lo tanto, es objeto de la presente invención desarrollar un conjunto que permite la desinfección mediante ozono de productos de un modo preciso y eficaz desarrollando un armario para desinfección como el que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

**DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención un armario desinfectante caracterizado porque en su interior se aloja un generador de ozono que está en conexión con un interruptor luminoso que sirve como medio de marcha paro del equipo, y con un piloto luminoso que indica que el armario está en proceso de desinfección.

Dicho interruptor luminoso y el piloto luminoso se encuentran preferentemente sobre la puerta del armario.

En una posible forma de realización complementaria el interruptor de accionamiento de la desinfección puede estar conectado con la cerradura, de manera que no es posible la apertura del armario hasta que no ha transcurrido el tiempo necesario para la desinfección.

El ozono es más efectivo que el cloro para destruir virus, bacterias y hongos. El ozono se descompone rápidamente y, por lo tanto, no deja residuos dañinos que deberían eliminarse después del tratamiento, no hay rebrote de microorganismos después de la ozonización, a diferencia de la desinfección ultravioleta y con cloro, el ozono se genera en el sitio y, por lo tanto, hay menos problemas de seguridad asociados con el envío y la manipulación. Lo que hace el generador es convertir el oxígeno  $O_2$  en Ozono  $O_3$ , por tanto disminuye la concentración de oxígeno, posteriormente y al cabo de un tiempo como el ozono no es estable se vuelve a convertir en oxígeno.

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos, componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

35

### **EXPLICACION DE LAS FIGURAS**

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

En la figura 1, podemos observar una representación de un armario en cuyo interior hay alojado un generador de ozono

En la figura 2, podemos observar el armario anterior cerrado.

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.**

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1 podemos observar un armario que comprende una estructura o armazón (1) en cuyo interior (2) hay alojado un generador de ozono (3) donde dicho generador de ozono está alimentado mediante un cable de alimentación (4), y está en conexión con un interruptor luminoso (5) que sirve como medio de accionamiento y paro del proceso de generación de ozono, también está en conexión con un piloto luminoso (8) que sirve como medio indicador de que el generador de ozono está en proceso de desinfección.

El generador de ozono (3) en su versión más sencilla cuenta con un temporizador (7) que accionado directamente comienza la generación de ozono hasta que se ha consumido el tiempo seleccionado en el temporizador.

El armario puede contar con una o dos puertas y sobre la o las puertas puede haber una cerradura (6), que en una posible forma de realización pudiera estar en conexión con el interruptor luminoso (5) o directamente con el generador de ozono (3) de manera que superado un tiempo permite la apertura del armario con objeto de asegurar una correcta desinfección de los productos alojados en su interior.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba, siempre que no altere, cambie o modifique su principio fundamental.

**REIVINDICACIONES**

5 1.- Armario desinfectante, caracterizado porque comprende una estructura o armazón (1) en cuyo interior (2) hay alojado un generador de ozono (3) donde dicho generador de ozono está alimentado mediante un cable de alimentación (4), y está en conexión con un interruptor luminoso (5), también está en conexión con un piloto luminoso (8).

10 2.- Armario desinfectante, según la reivindicación 1 caracterizado porque el armario cuenta con una o dos puertas y sobre la o las puertas hay una cerradura (6), que está en conexión con el interruptor luminoso (5) o directamente con el generador de ozono (3).

15 3.- Armario desinfectante, según la reivindicación 2 caracterizado tanto el interruptor luminoso (5) como el piloto luminoso (8) se encuentran sobre una puerta del armario.

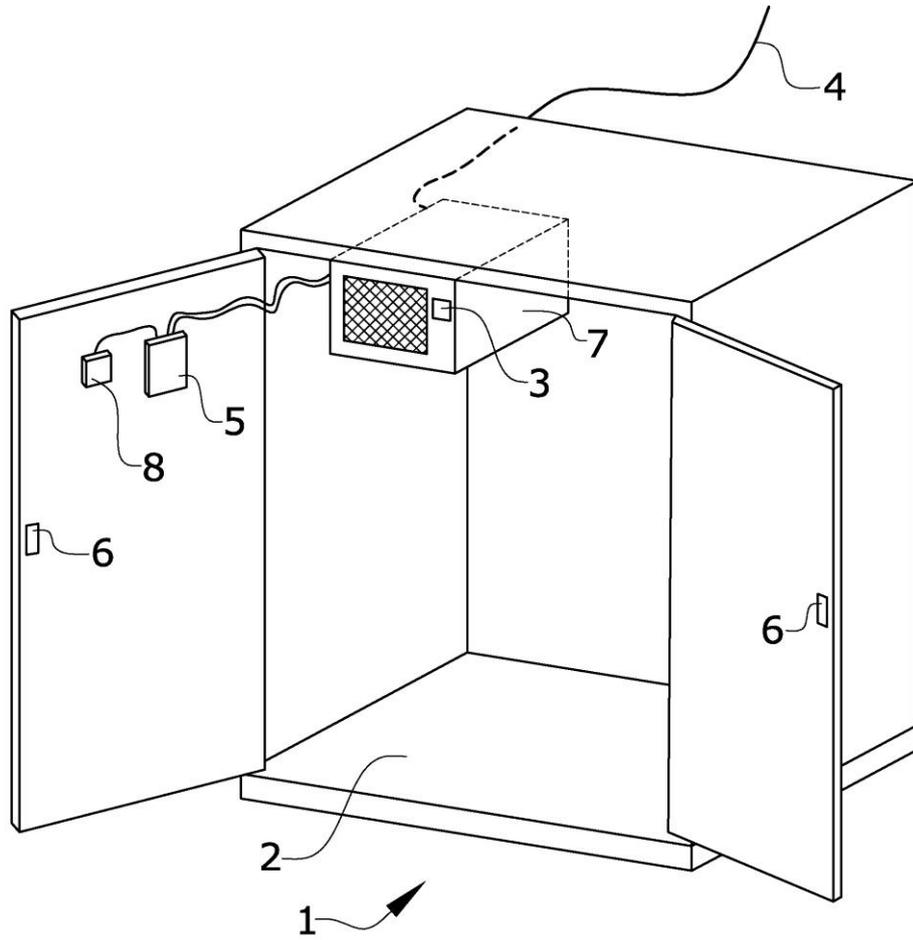


FIG. 1

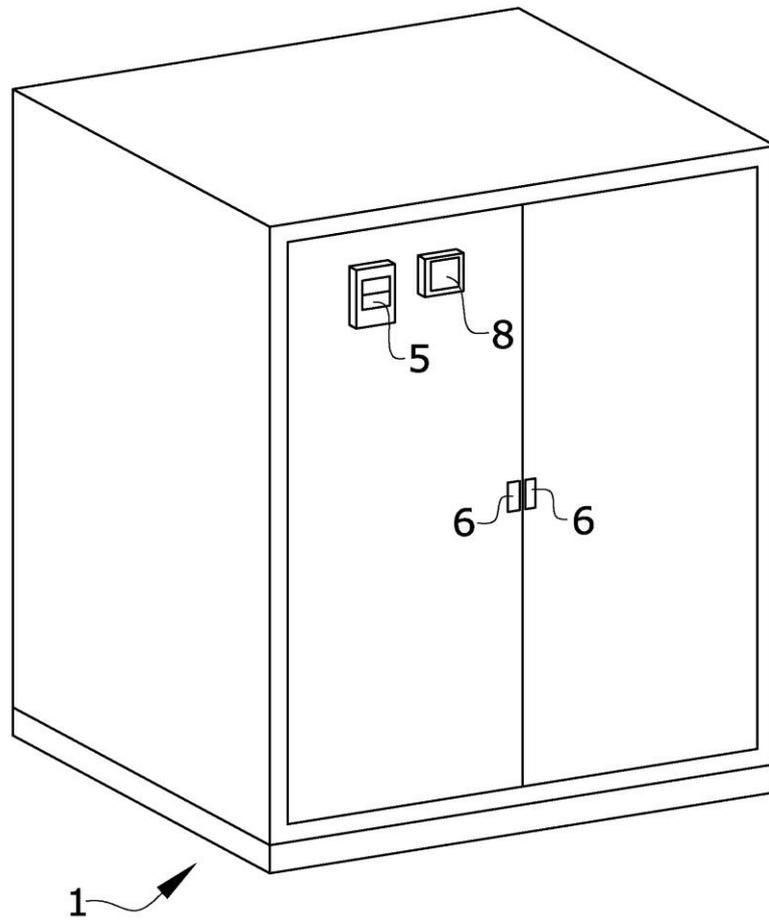


FIG.2