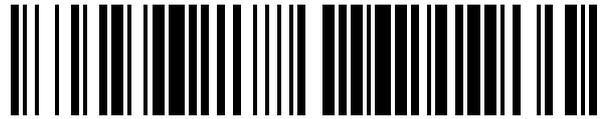


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 165 233**

21 Número de solicitud: 201600553

51 Int. Cl.:

**A61L 9/03** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**05.08.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**22.09.2016**

71 Solicitantes:

**ILTEK GRUP EUROPA, S.L. (100.0%)  
Avinguda Europa, 27  
08700 Igualada (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

**CAÑIZARES GARCIA, Adrián**

74 Agente/Representante:

**SÁEZ MENCHÓN, Onofre Indalecio**

54 Título: **Dispositivo para el tratamiento de olores desagradables**

ES 1 165 233 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo para el tratamiento de olores desagradables.

### 5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un dispositivo para el tratamiento de olores desagradables, entendiéndose por tratamiento la eliminación, mejora de la calidad ambiental y destrucción de agentes contaminantes.

10

El objeto de la invención es proporcionar al mercado y público en general un dispositivo mediante el que de forma sencilla y eficaz, pero a un costo de fabricación muy bajo, se eliminen olores desagradables en un determinado ambiente.

15

El dispositivo de la invención tiene un ámbito de aplicación preferentemente industrial.

### **Antecedentes de la invención**

20

Aunque se conocen sistemas y medios para llevar a cabo la eliminación de olores desagradables, o lo que es lo mismo para el tratamiento de dichos olores desagradables, sin embargo, estructuralmente los sistemas conocidos son complejos, muy caros, propensos a averías, etc, lo cual evidentemente no es rentable, independientemente de la dudosa eficacia que puedan ofrecer los mismos.

25

### **Descripción de la invención**

El dispositivo para el tratamiento de olores desagradables que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una estructura sencilla pero sumamente eficaz.

30

Para ello y de forma más concreta, el dispositivo de la invención se basa en utilizar una serie de placas de ozono que en virtud de las características y acción desodorizante y desinfectante del ozono, permiten tratar olores desagradables, entendiéndose dicho tratamiento como eliminar, mejorar la calidad y destruir agentes contaminantes.

35

Las placas de ozono están conectadas a otros tantos transformadores, todo ello en el interior de un tubo o conducto, estando los transformadores conectados comúnmente a un interruptor intercalado en la toma de corriente de alimentación eléctrica.

40

Como es evidente, las placas de ozono presentan los correspondientes conectores para la conexión de la salida del transformador eléctrico en cada caso, siendo la tensión de éstos a la entrada de 230 voltios y proporcionando una tensión de salida de 3000 voltios.

45

El dispositivo se complementa con un extractor y un filtro anti-olor, previsto con anterioridad al tubo de ubicación de las placas de ozono.

El tubo de ubicación de las placas, independientemente de su longitud, podrá tener mayor o menor diámetro, en función lógicamente del número de placas y de transformadores.

50

### **Descripción de los dibujos**

5 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10 La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a un diagrama de bloques de los distintos elementos que participan en un dispositivo para el tratamiento de olores desagradables realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

15 La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva y en explosión del dispositivo de la invención, si bien las placas de ozono estarían dispuestas en el seno del tubo o carcasa principal.

### **Realización preferente de la invención**

20 Como se puede ver en las figuras reseñadas. el dispositivo para el tratamiento de olores desagradables de la invención se constituye mediante una pluralidad de placas de ozono (1), alimentadas, a través de correspondientes conectores (2) por medio de transformadores (3), estando estos alimentados comúnmente. a través de un conector (4), desde una toma de corriente (5), con un interruptor (6) y un fusible de protección (7).

25 Las placas de ozono (1) van alojadas en el interior de una carcasa tubular (8), en cuyos extremos se incluye una rejilla (9), y que se complementa con el conector (4) para la conexión de los distintos transformadores (3) de alimentación de las placas de ozono (1).

30 Opcionalmente, el dispositivo puede complementarse con un extractor (10) y un filtro anti-olor (11), dispuestos en el sentido que se indica en la figura 2.

De esta forma se consigue un dispositivo sumamente efectivo y a la vez económico, capaz de mejorar la calidad del aire ambiental y destruir los agentes contaminantes.

### REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para el tratamiento de olores desagradables, **caracterizado** porque está constituido a partir de una carcasa tubular. en cuyo seno se establecen una pluralidad de placas de ozono, alimentadas a través de respectivos transformadores eléctricos, carcasa en la que se establece sendas rejillas y un conector común para los distintos transformadores de alimentación de las placas de ozono.
- 10 2. Dispositivo para el tratamiento de olores desagradables, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el conjunto incluye un extractor y un filtro anti-olor situados en correspondencia con la entrada de la carcasa tubular.
- 15 3. Dispositivo para el tratamiento de olores desagradables, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque los transformadores eléctricos de alimentación de las placas de ozono presentan una tensión de entrada de 230 voltios y una tensión de salida de 3000 voltios.

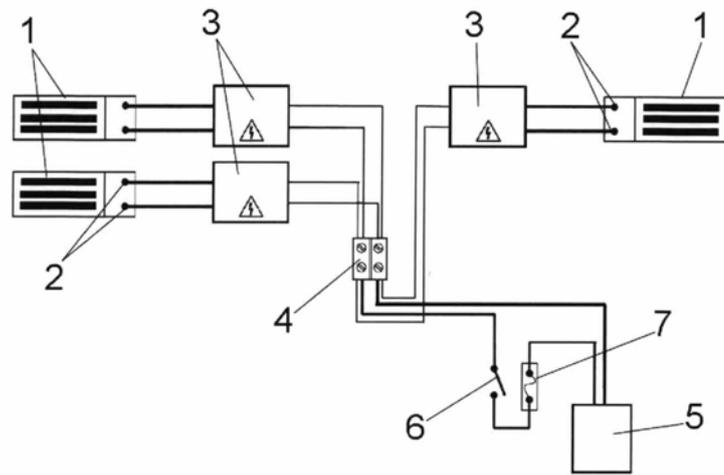


FIG. 1

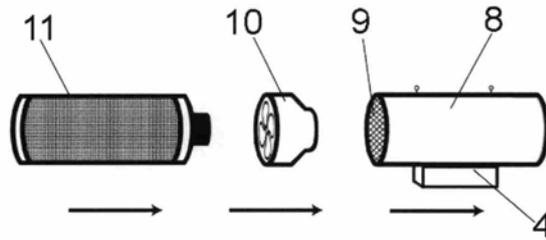


FIG. 2