

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 448 543**

51 Int. Cl.:

**A61L 9/20** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE REIVINDICACIONES DE SOLICITUD DE  
PATENTE EUROPEA

T1

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.08.2009 E 09844998 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la solicitud europea: **28.03.2012 EP 2433657**

30 Prioridad:

**20.05.2009 RU 2009118837**

46 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de las reivindicaciones de la solicitud:  
**14.03.2014**

71 Solicitantes:

**YANEX INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED  
(100.0%)  
Themistokli Dervi, 3, Julia House  
1066 Nicosia, CY**

72 Inventor/es:

**GOLDSHTEIN, YAKOV ABRAMMERVICH y  
SHASHKOVSKY, SERGEI GENNADEVICH**

74 Agente/Representante:

**MIR PLAJA, Mireia**

54 Título: **Dispositivo de desinfección de aire**

**ES 2 448 543 T1**

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de desinfección de aire que comprende una caja que aloja a la unidad de suministro y control de energía eléctrica que comprende un condensador de almacenamiento, una fuente de alimentación de c.c. de alto voltaje, un generador de impulsos de encendido, un transformador de impulsos con núcleo de ferrita y una unidad de control de programa, y una fuente de radiación ultravioleta montada sobre la caja y realizada en forma de una lámpara de descarga de gas pulsada encerrada en una envoltura tubular refrigerada que es transparente a la radiación bactericida, en donde el condensador de almacenamiento y la lámpara de descarga de gas pulsada forman un circuito de descarga conectado al generador de impulsos de encendido a través del transformador de impulsos con núcleo de ferrita; **caracterizado por el hecho de que** la lámpara de descarga de gas pulsada está instalada en una envoltura que es transparente a la radiación bactericida y está dotada de un sistema de refrigeración por aire de convección que se produce por medio de la corriente natural que se forma dentro de la envoltura, en donde la envoltura tiene uno o varios orificios de nivel superior en su parte superior y algunos orificios de nivel inferior en su parte inferior, con la siguiente relación de parámetros:

$$h \cdot \frac{S_{upper}^2 \cdot S_{lower}^2}{S_{upper}^2 + S_{lower}^2} = \frac{I}{A} \cdot C^2 U_0^4 F^2 \quad (1)$$

- donde h es la distancia entre los orificios de los niveles superior e inferior, m;  
 $S_{superior}$  – área superficial total del orificio en el nivel superior, m<sup>2</sup>;  
 $S_{inferior}$  – área superficial total del orificio en el nivel inferior, m<sup>2</sup>;  
 $A = (2 \div 30) \cdot 10^{13} \text{ J}^2/\text{m}^5 \text{ seg.}^2$  – coeficiente de correlación de potencia;  
 C – capacidad del condensador de almacenamiento de energía, F;  
 $U_0$  – voltaje de carga del condensador de almacenamiento de energía, V;  
 F – frecuencia de repetición de impulsos del generador de impulsos de encendido, Hz.

2. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado por el hecho de que** la fuente de radiación ultravioleta está instalada verticalmente sobre la caja.
3. Dispositivo según la reivindicación 2, **caracterizado por el hecho de que** la lámpara de descarga de gas pulsada es en U.
4. Dispositivo según la reivindicación 1 o 2, **caracterizado por el hecho de que** los orificios de nivel inferior están practicados en la superficie lateral de la envoltura.
5. Dispositivo según la reivindicación 1, **caracterizado por el hecho de que** la fuente de radiación ultravioleta está instalada horizontalmente, y los orificios de nivel superior e inferior están practicados en la superficie lateral de la envoltura.

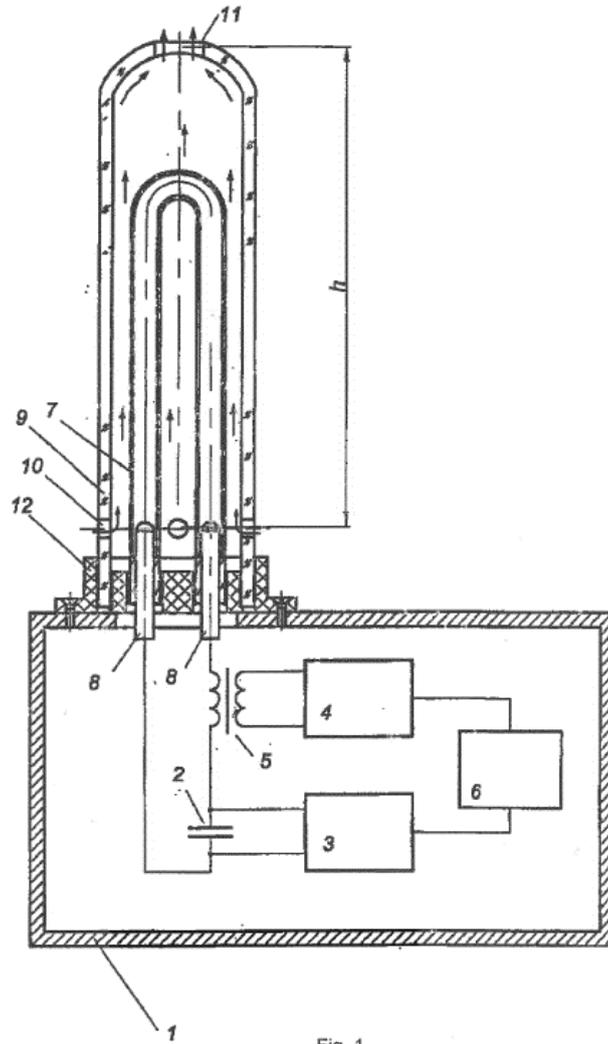


Fig. 1

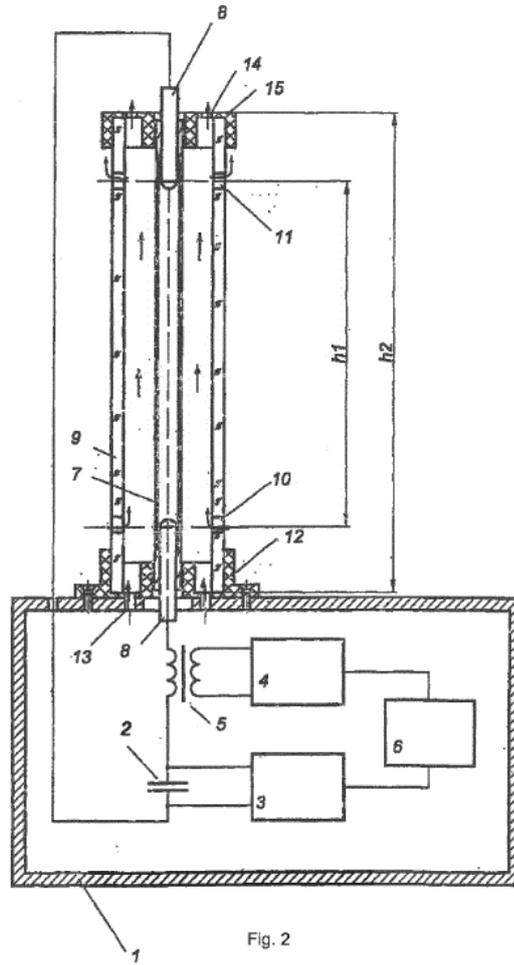


Fig. 2

