

OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① Número de publicación: **2 190 321**

② Número de solicitud: 200100044

⑤ Int. Cl.⁷: A61L 9/12

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **09.01.2001**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.2003**

⑬ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
16.07.2003

⑦ Solicitante/s: **GRUPO ABRASAN, S.L.**
Polígono los Pinos, s/n
30565 Torres de Cotillas, Murcia, ES

⑦ Inventor/es: **Hueso García, Francisco**

⑦ Agente: **Ungría López, Javier**

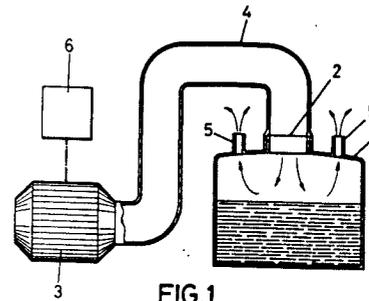
⑤ Título: **Dispositivo para ambientar y distribuir fragancias.**

⑤ Resumen:

Dispositivo para ambientar y distribuir fragancias. Está basado en aplicar una presión neumática o corriente de aire positiva o negativa sobre un líquido o fragancia contenido en un depósito o recipiente (1, 1').

El aparato aspirador (7) o soplador (3) de aire está regulado por un dispositivo eléctrico (6) con el que se varía tanto su velocidad como su período de funcionamiento.

Opcionalmente se puede efectuar una agitación del líquido contenido en el depósito (1, 1'), para mejorar la evaporación y homogeneizar la dispersión.



ES 2 190 321 A1

DESCRIPCION

Dispositivo para ambientar y distribuir fragancias.

Objeto de la invención

La presente invención, según lo expresa el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para ambientar y distribuir fragancias, con el que se consiguen notables características ventajosas frente a los que actualmente se utilizan con el mismo fin.

La característica fundamental que se pretende conseguir con la invención, consiste en aromatizar dependencias, sin necesidad de aplicar o pulverizar líquidos. Es también objeto de la invención el ambientar olorosamente de forma rápida, efectiva y sin complicados sistemas.

Antecedentes de la invención

En el estado de la técnica son conocidos dispositivos ambientadores que funcionan mediante mechas o cuerpos porosos que por capilaridad volatilizan un determinado líquido o fragancia.

Algunos más automatizados efectúan cada determinado período de tiempo una pulverización al ambiente, de un producto que aspiran de un depósito auxiliar.

Otros dispositivos emplean unos electrodos que sumergidos en el líquido aromático, generan una descomposición gaseosa del fluido y su correspondiente volatilización.

Todos ellos tienen un funcionamiento más o menos aceptable pero con un rendimiento bastante bajo.

Descripción de la invención

En líneas generales, el dispositivo para ambientar y distribuir fragancias, que constituye el objeto de la presente invención, basa su funcionamiento en la aplicación de una presión neumática o corriente de aire positiva o negativa, sobre un líquido o fragancia existente en un depósito o recipiente.

Opcionalmente se puede efectuar una agitación del líquido para mejorar la evaporación y optimizar el desprendimiento de los productos volátiles, distribuyéndose perfectamente el aroma o fragancia.

Se parte de un depósito que contiene en su interior un ambientador líquido a base de esencias aromáticas diferentes. El depósito tiene su boca conectada a un generador de presión positiva o negativa, es decir, a un ventilador o dispositivo depresor respectivamente. En ambos casos lo importante es originar una corriente de aire que volatiliza el líquido que sale a exterior por orificios o boquillas eyectoras. La corriente de aire odorante puede insuflarse en sistemas de ventilación convencionales.

El ventilador o extractor de aire en su caso, pueden tener conectada una varilla con funciones de agitador, introducida en el depósito, con un movimiento continuo de rotación mientras el ventilador se encuentra accionado. El extractor expande el olor correspondiente a las diferentes dependencias que se desea aromatizar, pudiendo este dispositivo ser instalado bien en el techo, mesa, o paredes.

Como sistema de control puede llevar acoplado un temporizador para programar el tiempo

de uso.

Este dispositivo ambientador puede tener cuantas salidas se desee, siendo posible conectarlo a diferentes habitaciones o dependencias y pudiéndose aplicar igualmente a instalaciones de aire acondicionado, tanto de calor, como de frío.

El agitador puede también ser accionado por un motor independiente, convenientemente adaptado al depósito.

Para facilitar la comprensión de las características de la invención y formando parte integrante de esta memoria descriptiva, se acompaña una hoja de planos en cuyas figuras, con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista esquemática de un dispositivo para ambientar y distribuir fragancias, acorde con la invención, incluyendo un elemento soplador como generador de la corriente de aire.

Figura 2.- Es una vista esquemática similar a la figura 1, de otro dispositivo que incluye un aspirador o depresor como fuente formadora de la corriente de aire.

Figura 3.- Es una vista esquemática del rotor del generador de presión positiva o negativa, que lleva acoplado en posición excéntrica un elemento agitador.

Descripción de la forma de realización preferida

Haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras y concretamente a la figura 1, podemos ver cómo el dispositivo para ambientar y distribuir fragancias, que la invención propone, consta de un depósito 1 que alberga el líquido o fragancia con una determinada concentración de al menos un producto disolvente como puede ser agua. El depósito 1 incluye superiormente una boca 2 por donde se aplica la presión de aire procedente de un soplador 3 ó generador de una presión de aire positiva, la cual llega a través de un conducto 4, tal y como se muestra en la figura 1. En esta figura 1 se han referenciado con el número 5 unas boquillas por las que sale el aroma al medio ambiente.

La actuación del soplador o ventilador 3 está controlada por el dispositivo eléctrico 6, con el que se consigue variar tanto la velocidad del rotor, como temporizando su periodo de funcionamiento.

De esta forma el usuario puede regular el rendimiento del dispositivo adaptándolo a sus gustos o necesidades.

Haciendo ahora especial referencia a la figura 2, se muestra un dispositivo para ambientar y distribuir fragancias cuya fuente de movimiento del aire se produce con una depresor o aspirador 7, saliendo las fragancias directamente al exterior por la boca de salida 8. El rotor del aspirador 7 está referenciado con el número 9 y está también controlado por un dispositivo eléctrico 6.

Opcionalmente y como está mostrado en la figura 2, puede disponerse un elemento agitador 10 que está asociado al propio rotor 9 del dispositivo

generador de presión neumática, gracias al cual se remueve con velocidad el líquido contenido en el depósito 1', favoreciendo la volatilización y manteniendo la fragancia homogénea en cuanto a su dispersión.

En la figura 3 puede verse la disposición excéntrica del elemento agitador 10 respecto del

eje geométrico del rotor 9.

En ambos supuestos representados en las figuras 1 y 2, se obtiene una corriente de aire odorante que puede emitirse directamente al ambiente, o bien, insuflarse en sistemas de ventilación para ambientar grandes instalaciones.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para ambientar y distribuir fragancias, **caracterizado** porque incluye un depósito (1, 1') que contiene el líquido o fragancia con una determinada concentración de un producto disolvente, provisto de una boca (2) a la que está conectado un generador de presión positiva (3) o negativa (7), originándose una corriente de aire que volatiliza el líquido, saliendo al exterior por orificios o boquillas eyectoras (5, 8), o bien, insuflarse en sistemas de ventilación para ambientar grandes instalaciones.

2. Dispositivo para ambientar y distribuir fragancias, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el propio rotor (9) del dispositivo genera-

dor de presión (3, 7), lleva conectado un elemento agitador (10) para remover con velocidad el líquido y favorecer la volatilización y homogeneizar la dispersión.

5 3. Dispositivo para ambientar y distribuir fragancias, según reivindicación 1, **caracterizado** porque existe un motor independiente para actuación de un elemento agitador (10) para remover el producto ambientador contenido en el recipiente o depósito (1, 1').

10 4. Dispositivo para ambientar y distribuir fragancias, según reivindicación 1, **caracterizado** porque incluye además un dispositivo eléctrico (6) de control del generador de presión (3, 7), tanto para variar su velocidad como temporizando su periodo de funcionamiento.

20

25

30

35

40

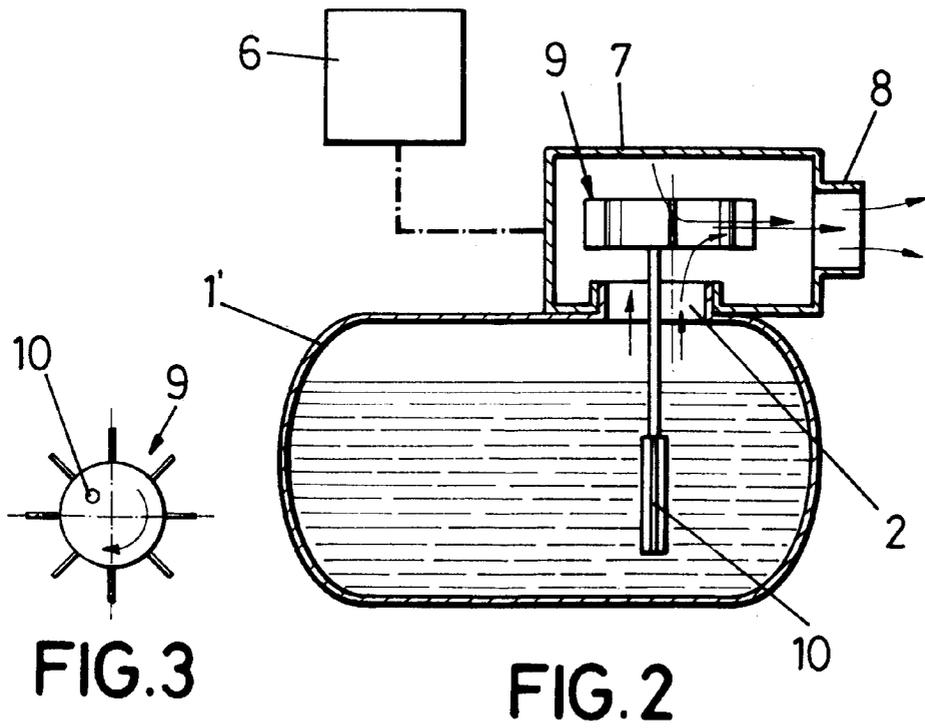
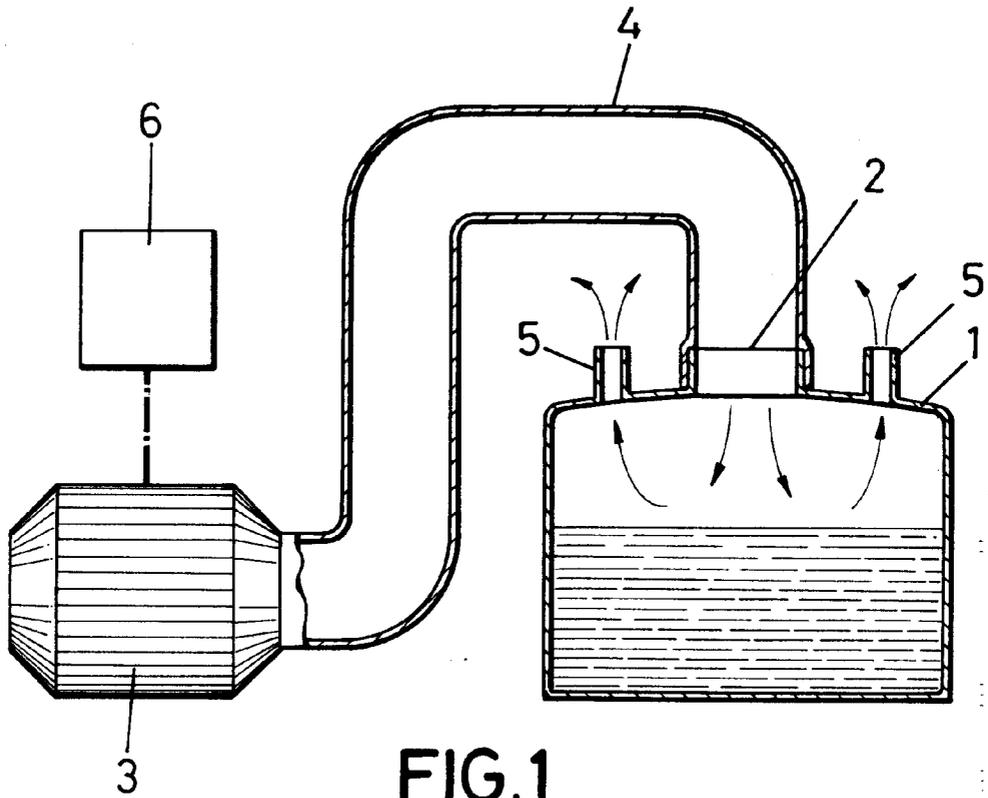
45

50

55

60

65





① ES 2 190 321

② N.º solicitud: 200100044

③ Fecha de presentación de la solicitud: 09.01.2001

④ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ Int. Cl.⁷: A61L 9/12

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	US 5871562 A (CULOSO) 16.02.1999, columna 2, línea 28 - columna 4, línea 20; figuras.	1-4
Y	US 5234162 A (SULLIVAN) 10.08.1993, columna 7, línea 1 - columna 8, línea 2; figuras 1-2.	1-4
Y	US 2246734 A (A. KLEIJN) 24.06.1941, página 1, línea 49 - página 2, línea 9; figura.	1-4
A	FR 2621822 A1 (CHAOUAT) 21.04.1989, todo el documento.	1
A	ES 1020416 U (EQUIPAMENTS I SERVEIS S.L.), 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

17.06.2003

Examinador

I. Ramos Asensio

Página

1/1