

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 360 438**

21 Número de solicitud: 200931039

51 Int. Cl.:

A47K 10/32 (2006.01)

A61L 9/12 (2006.01)

12

PATENTE DE INVENCION

B1

22 Fecha de presentación: **23.11.2009**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **06.06.2011**

Fecha de la concesión: **10.04.2012**

45 Fecha de anuncio de la concesión: **20.04.2012**

45 Fecha de publicación del folleto de la patente:
20.04.2012

73 Titular/es:
ANTONI M VINYES-MIRALPEIX I GASSO
TRAMUNTANA 20
17243 LLAMBILLES, Girona, ES

72 Inventor/es:
VINYES - MIRALPEIX I GASSO, ANTONIO M

74 Agente/Representante:
Urizar Anasagasti, Jesús María

54 Título: **DISPOSITIVO DISPENSADOR DE FRAGANCIAS Y/O PRODUCTOS DESODORIZANTES**

57 Resumen:

Dispositivo que comprende un cuerpo cilíndrico hueco (1) con una cámara principal (11) para el alojamiento en su interior de una fragancia o producto desodorizante, encontrándose junto a un extremo de la cámara principal (11) una cámara secundaria (12), estando ambas cámaras (11 y 12) comunicadas por un primer orificio (13), el cual está desplazado radialmente. La cámara secundaria (12) está comunicada al exterior mediante un segundo orificio (14), en una disposición diametralmente opuesta al primer orificio (13). La rotación del cuerpo cilíndrico hueco (1) hace pasar una pequeña cantidad de fragancia en líquido (21) de la cámara principal (11) a la cámara secundaria (12), y al completarse la rotación al exterior. El dispositivo está destinado para su alojamiento en el interior del tubo de cartón (T) de un rollo de papel higiénico (R), por debajo del eje horizontal (E) que sujeta horizontalmente dicho rollo de papel (R).

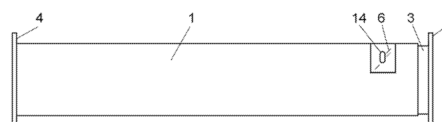


Fig. 1

ES 2 360 438 B1

DESCRIPCIÓN

Dispositivo dispensador de fragancias y/o productos desodorizantes.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo dispensador de fragancias y/o productos desodorizantes, más concretamente a un dispositivo para su uso en el aseo o cuarto de baño.

Antecedentes de la invención

En la actualidad, un aseo o cuarto de baño es un lugar donde se suelen producir olores desagradables propios de las actividades que se realizan en los mismos, y también al encontrarse generalmente cerrados o mal ventilados.

Para mitigar dichos olores se utilizan sustancias que contienen fragancias y/o productos desodorizantes, que se dispensan de diversas formas, siempre procurando que la dispensación sea lo más cerca posible del lugar que se pretende desodorizar y/o perfumar.

Por ejemplo existen dispensadores estáticos, constituidos por frascos con mechas humedecidas en un líquido adecuado en su interior, estando estas mechas expuestas exteriormente para facilitar la evaporación y suministro de fragancia por capilaridad. También existen dispensadores que comprenden unas cajas parcialmente abiertas por ranuras o rejillas con una pastilla o un cuerpo sólido o en estado gelatinoso en su interior, impregnados con la fragancia y/o producto desodorizante, y que se libera lentamente al exterior. Estos productos van desprendiendo las sustancias volátiles de la fragancia y/o producto desodorante de forma continua al estar abiertos, sin que se pueda obtener una mayor intensidad en los momentos de más necesidad, salvo que la caja o la mecha se manipule directamente.

Los frascos son susceptibles de romperse derramando el producto interior, constituyendo un cierto riesgo. Además, en todos estos casos el dispensador puede estar al alcance de los niños, con el consiguiente riesgo para su salud.

Otros dispensadores comprenden un aparato eléctrico que permite forzar el evaporado de la fragancia o desodorante mediante calor, consiguiendo una mejor dispersión de la fragancia, pero ocupan un enchufe eléctrico o consumen pilas, por lo que al coste de consumo de fragancia hay que sumar el consumo energético o el recambio de las pilas agotadas.

En otras situaciones, el dispositivo dispensador de fragancia comprende un bote con un gas a presión propelente de la fragancia y/o producto desodorante, y que puede liberarlo mediante una pulsación del usuario cuando lo estima necesario o mediante un programador eléctrico que a periodos regulares activa la dispensación. Estos botes se suelen colocar sobre la pared o superficies verticales cerca del inodoro, utilizando un adhesivo o similar, quedando a mano. Pero la retirada del dispensador ocasiona molestias, ya que deja residuos o marcas sobre las superficies en las que se ha montado, y que son difíciles o imposibles de eliminar.

En general, todos estos aparatos son ciertamente visibles y puede que no combinen con la decoración, por ejemplo en hoteles y en hogares de estilo selecto.

Descripción de la invención

El dispositivo dispensador de fragancias y/o productos desodorizantes, objeto de esta invención, presenta unas particularidades técnicas destinadas a faci-

litar su uso solo cuando es necesario, sin necesidad de consumo eléctrico y de una forma totalmente discreta al estar oculto y no molesta. Además, su instalación es fácil y rápida, incluso para personas poco habilitadas.

De acuerdo con la invención, el dispositivo dispensador de fragancias y/o productos desodorizantes, comprende un cuerpo cilíndrico hueco con una cámara principal para el alojamiento en su interior de una fragancia y/o producto desodorizante, en estado sólido, líquido o semilíquido, encontrándose junto a un extremo de la cámara principal una cámara secundaria, estando ambas cámaras comunicadas por un primer orificio, el cual está desplazado radialmente, y encontrándose esta cámara secundaria comunicada al exterior mediante un segundo orificio, en una disposición diametralmente opuesta al primer orificio. Así, durante la rotación del cuerpo sobre su eje longitudinal pasa una pequeña cantidad del líquido o semilíquido de la cámara principal a la cámara secundaria, y de dicha cámara secundaria al exterior al completarse la rotación. El dispositivo, en una disposición operativa, se coloca alojado en el interior del tubo de cartón del rollo de papel higiénico que suele estar al lado del inodoro, en la parte inferior del espacio que queda disponible dentro de dicho tubo de cartón cuando el rollo de papel higiénico está ubicado en su posición de servicio, suspendido usualmente de un eje horizontal por encima del dispositivo.

De esta forma se obtienen unos beneficios considerables, siendo el primero que el dispositivo queda totalmente oculto dentro del tubo de cartón del rollo de papel higiénico y no produce impacto estético. También tiene la ventaja de que la dispensación se realiza en el momento necesario y de forma automática al coger el usuario cierta cantidad de papel higiénico, el rollo gira y a su vez el dispensador gira dentro del tubo de cartón, por lo que se produce la dispensación de la fragancia o producto desodorante de inmediato. Esta dispensación de líquido o semilíquido sobre el tubo de cartón hace que dicho tubo se impregne inmediatamente, permitiendo perfumar por proximidad el rollo de papel higiénico y la posterior evaporación progresiva de la fragancia o producto desodorante. Además su posición en el interior del rollo de papel higiénico es la más próxima al inodoro, que es el origen de los malos olores en el cuarto de baño o aseo.

El dispositivo comprende un protector adhesivo sobre el segundo orificio, y que es extraíble en el momento de su puesta en funcionamiento, evitando el derramamiento de la sustancia interior durante su almacenamiento y comercialización.

En una realización, el cuerpo cilíndrico hueco presenta acoplado coaxial en un lateral un suplemento cilíndrico telescópico desplazable para hacer variar su longitud, con lo que se puede adaptar al ancho del tubo de cartón del rollo de papel higiénico. También se ha previsto que el dispositivo comprenda unos discos laterales en los extremos libres del cuerpo cilíndrico hueco y/o el suplemento cilíndrico telescópico, presentando estos discos un diámetro superior al diámetro de los citados cuerpo cilíndrico hueco y/o suplemento cilíndrico telescópico, para limitar su desplazamiento lateral dentro del tubo de cartón del rollo de papel higiénico en el que está alojado durante su uso. De esta forma se asegura que durante el giro del rollo de papel higiénico el cuerpo no se sale lateralmente,

aunque dicho giro sea rápido y violento por la acción del usuario.

En una realización, el cuerpo cilíndrico hueco presenta una abertura en un extremo para su relleno, obturada mediante un tapón extraíble. De esta forma el dispositivo es totalmente reutilizable, reduciendo residuos a medida que se utiliza.

En una realización, el dispositivo comprende un cuerpo sólido cilíndrico y poroso impregnado de la fragancia y/o producto desodorizante en el interior de la cámara principal. Así, cuando el dispositivo gira por la rotación del rollo de papel higiénico, el cuerpo sólido mueve el aire saturado de fragancia y/o sustancia desodorante, y que sale por los orificios al exterior.

En otra realización, el dispositivo comprende un cuerpo sólido cilíndrico conformado por un bloque de un microencapsulado de la fragancia y/o producto desodorizante en el interior de la cámara principal, operativamente apto para la liberación de producto volátil durante el roce de este cuerpo sólido cilíndrico contra las paredes de la cámara principal.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en alzado del dispositivo.

- La figura 2 muestra una vista de perfil del dispositivo.

- La figura 3 y 4 muestran unas vistas en alzado seccionado longitudinalmente del dispositivo en dos posiciones opuestas mediante rotación según las cuales pasa el producto de fragancia líquido o semilíquido de la cámara principal a la cámara secundaria y es vertido al exterior.

- La figura 5 muestra una vista en alzado seccionado longitudinalmente del dispositivo comprendiendo un cuerpo sólido de fragancia y/o producto desodorizante en su interior.

- La figura 6 muestra una vista de perfil de una puesta en práctica del dispositivo insertado en el hueco del tubo de cartón de un rollo de papel higiénico.

- La figura 7 muestra una vista en alzado seccionado longitudinalmente de una puesta en práctica del dispositivo insertado en el hueco del tubo de cartón de la figura anterior.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas el dispositivo dispensador de la presente invención comprende un cuerpo cilíndrico hueco (1), en cuyo interior está definida una cámara principal (11) y al lado una cámara secundaria (12), estando la cámara principal (11) comunicada con la cámara secundaria (12) mediante un primer orificio (13) desplazado radialmente a un lado. En la superficie exterior del cuerpo cilíndrico hueco (1) se encuentra un segundo orificio (14) que comunica con la cámara secundaria

(12) con el exterior, y que está ubicado diametralmente opuesto al primer orificio (13).

Tal como se puede observar en las figuras 6 y 7, el dispositivo está destinado a su alojamiento en el interior del tubo de cartón (T) de un rollo de papel higiénico (R), en la parte inferior del espacio que queda disponible dentro de dicho tubo de cartón (T) cuando el rollo de papel higiénico (R) está ubicado en su posición de servicio, suspendido usualmente de un eje horizontal (E) amovible por encima del dispositivo.

La fragancia y/o producto desodorante está almacenado en la cámara principal (11), en estado sólido, líquido o semisólido. En las figuras 3 y 4 se observa como en la cámara principal (1) la fragancia y/o producto desodorante está conformada en un líquido (21) o semilíquido, y la rotación del cuerpo cilíndrico hueco (1) produce el paso de una porción de dicho líquido (21) alojado en la cámara principal (11) a la cámara secundaria (12), y el vertido posterior de la porción de líquido de la cámara secundaria (12) al exterior a través del segundo orificio (14) al completar una vuelta completa.

El cuerpo cilíndrico hueco (1) comprende asociado en un extremo un suplemento cilíndrico (3) de forma telescópica. A su vez, dicho cuerpo cilíndrico hueco (1) y el suplemento cilíndrico (3) presenta en sus extremos libres unos discos (4) de mayor diámetro, que sobresalen lateralmente, permitiendo ajustar la longitud del dispositivo a la longitud del tubo de cartón (T) y evitar su salida del rollo de papel (R).

En una realización, el cuerpo cilíndrico hueco (1) presenta en un extremo una abertura (15) de acceso a la cámara principal (11), estando cerrada esta abertura (15) mediante un tapón (5) accesible al retirar el disco (4) correspondiente. Esta abertura (15) permite el relleno del dispositivo.

En la figura 1 se observa como el segundo orificio (14) presenta cubriéndolo un protector (6) adhesivo, que evita la salida del líquido (21) de fragancia y/o producto desodorante al exterior durante su almacenamiento. Este protector (6) se retira para dejar el dispositivo listo para su funcionamiento como se ha descrito más arriba al quedar el segundo orificio (14) abierto al exterior.

En una realización, la fragancia y/o producto desodorante está conformado en un cuerpo sólido (22), tal como un cuerpo poroso impregnado o constituido por una compactación de un microencapsulado, de forma que a medida que el dispositivo gira dentro del tubo de cartón (T), el rozamiento va desprendiendo la fragancia y/o producto desodorante que sale por el segundo orificio (14).

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo dispensador de fragancias y/o productos desodorizantes, **caracterizado** porque comprende un cuerpo cilíndrico hueco (1) con una cámara principal (11) para el alojamiento en su interior de una fragancia o producto desodorizante, en estado sólido, líquido o semilíquido, encontrándose junto a un extremo de la cámara principal (11) una cámara secundaria (12), estando ambas cámaras (11 y 12) comunicadas por un primer orificio (13), el cual está desplazado radialmente, y encontrándose esta cámara secundaria (12) comunicada al exterior mediante un segundo orificio (14), en una disposición diametralmente opuesta al primer orificio (13), de forma que durante la rotación del cuerpo cilíndrico hueco (1) sobre su eje longitudinal, pasa una pequeña cantidad de la fragancia y/o producto desodorizante líquido (21) o semilíquido de la cámara principal (11) a la cámara secundaria (12), y de dicha cámara secundaria (12) al exterior al completarse la rotación, estando el dispositivo en una disposición operativa alojado en el interior del tubo de cartón (T) de un rollo de papel higiénico (R), en la parte inferior del espacio que queda disponible dentro de dicho tubo de cartón (T) cuando el rollo de papel higiénico (R) está ubicado en su posición de servicio, suspendido usualmente de un eje horizontal (E) amovible por encima del dispositivo.

2. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende un protector (6) adhesivo sobre el segundo orificio (14), extraíble en el momento de la puesta en funcionamiento del dispositivo.

3. Dispositivo, según cualquiera de las reivindi-

caciones anteriores, **caracterizado** porque el cuerpo cilíndrico hueco (1) presenta acoplado coaxial en un lateral un suplemento cilíndrico (3) telescópico desplazable para hacer variar su longitud.

4. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende unos discos (4) laterales en los extremos libres del cuerpo cilíndrico hueco (1) y/o el suplemento cilíndrico (3) telescópico, presentando estos discos (4) un diámetro superior al diámetro de los citados cuerpo cilíndrico hueco (1) y/o suplemento cilíndrico (3), para limitar su desplazamiento lateral dentro del tubo de cartón (T) del rollo de papel higiénico (R) en el que está alojado durante su uso.

5. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cuerpo cilíndrico hueco (1) presenta una abertura (15) para su relleno, obturada mediante un tapón (5) extraíble.

6. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende un cuerpo sólido (22) cilíndrico, el cual es poroso e impregnado de la fragancia y/o producto desodorizante, colocado en el interior de la cámara principal (11).

7. Dispositivo, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende un cuerpo sólido (22) cilíndrico conformado por un bloque de un microencapsulado de la fragancia y/o producto desodorizante en el interior de la cámara principal (2), operativamente apto para la liberación de producto volátil durante el roce de este cuerpo sólido (22) contra las paredes de la cámara principal (11).

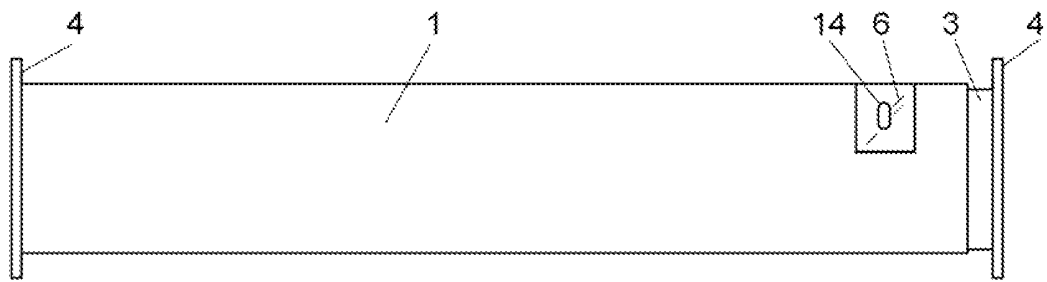


Fig. 1

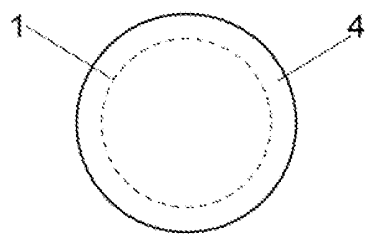


Fig. 2

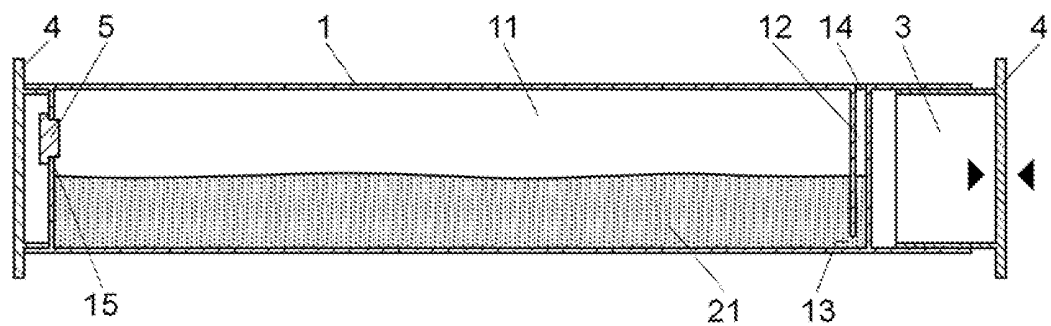


Fig. 3

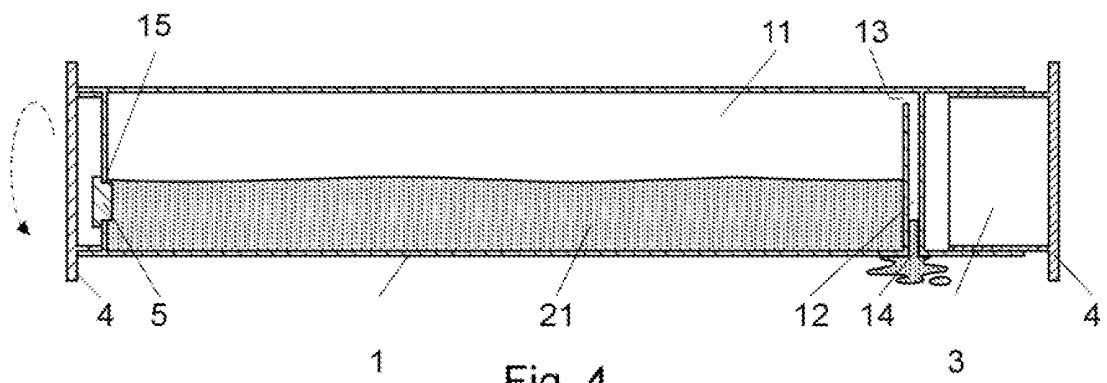


Fig. 4

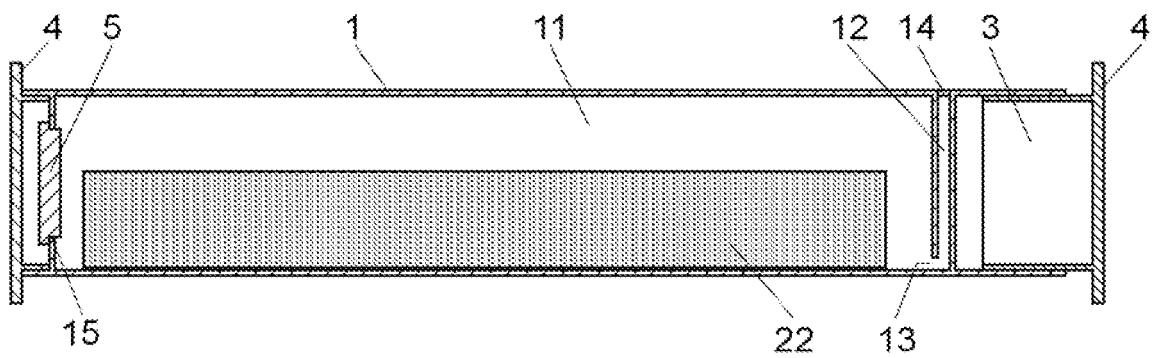


Fig. 5

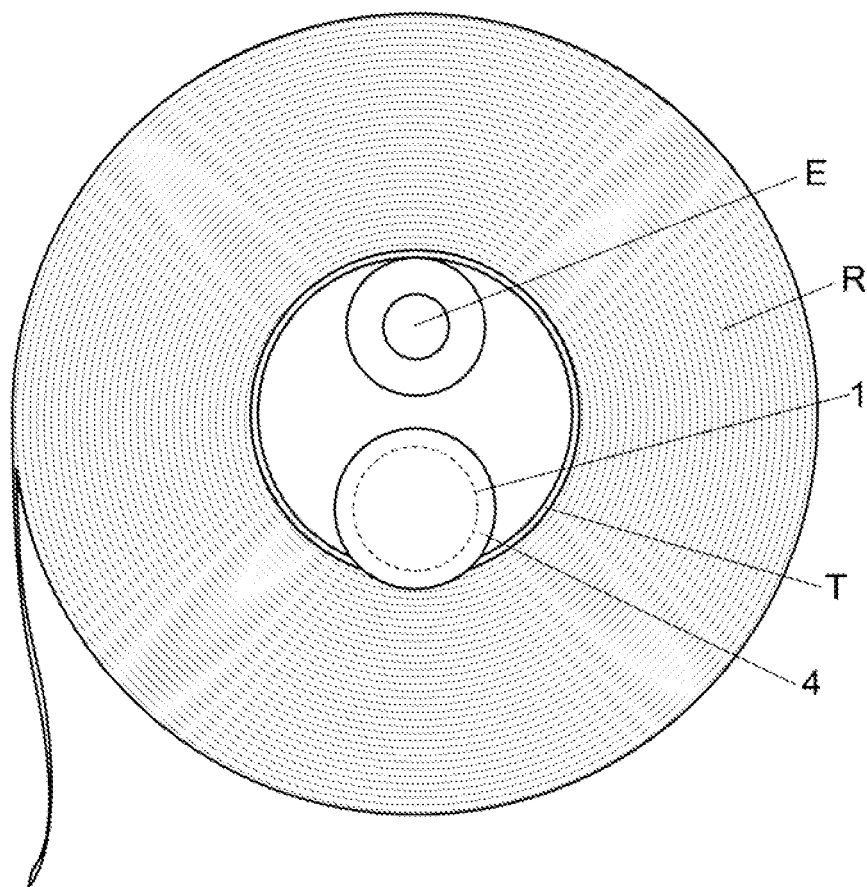


Fig. 6

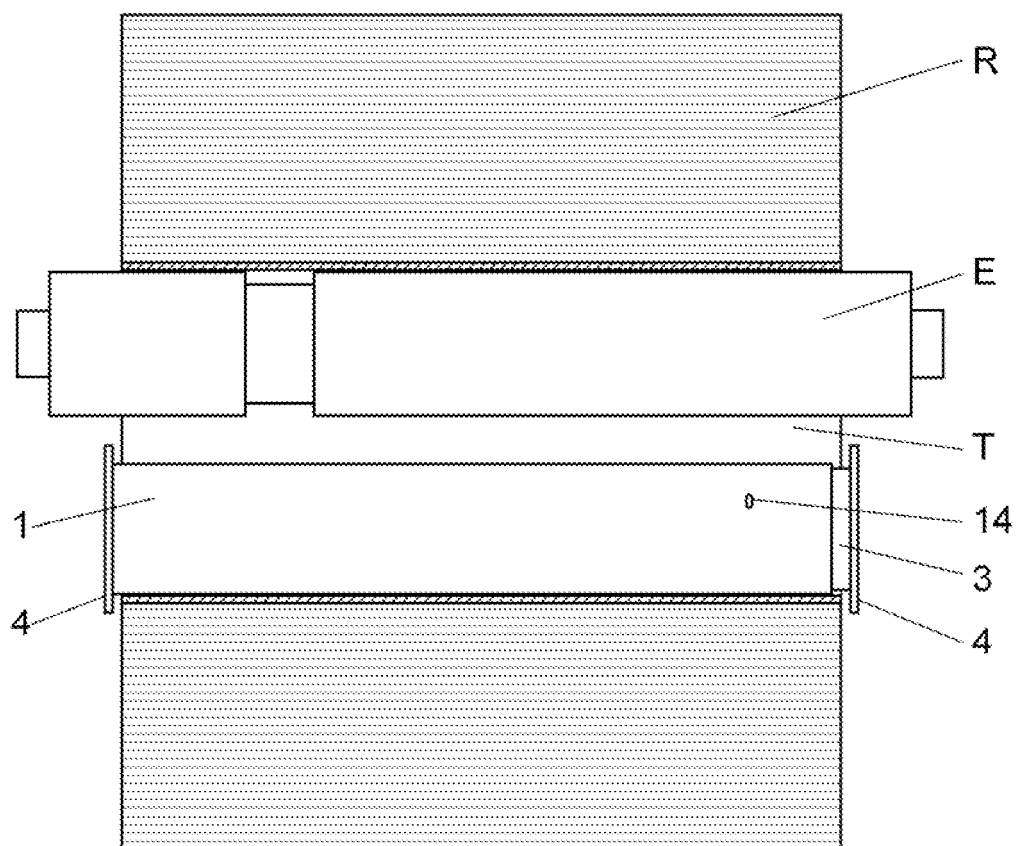


Fig. 7



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

②① N.º solicitud: 200931039

②② Fecha de presentación de la solicitud: 23.11.2009

③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: **A47K10/32** (2006.01)
A61L9/12 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	FR 1409444 A (COUTURIER, MICHEL) 27.08.1965, todo el documento.	1,2
A	US 2006230576 A1 (MEINE SHAWN) 19.10.2006, párrafo [0120]; figuras 33-34.	1
A	US 3002704 A (GROSSFELD AARON M) 03.10.1961, columna 1, líneas 10-34; columna 1, línea 63 – columna 2, línea 45; figuras.	1,5-7
A	US 1552082 A (RILEY GEORGE J) 01.09.1925, página 1, columna izquierda, líneas 10-17; página 1, columna derecha, línea 60 – página 2, columna izquierda, línea 2; figuras.	1,5-7
A	FR 2742035 A1 (FELTEN MARC) 13.06.1997, todo el documento.	1,3,4
A	US 3329367 A (PARADISO ERASMUS J) 04.07.1967, todo el documento.	1,5-7

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 nº:

Fecha de realización del informe
06.05.2011

Examinador
I. Coronado Poggio

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

A47K, A61L

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 06.05.2011

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-7	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-7	SI
	Reivindicaciones	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	FR 1409444 A (COUTURIER, MICHEL)	27.08.1965
D02	US 2006230576 A1 (MEINE SHAWN)	19.10.2006

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

Los documentos citados muestran el estado general de la técnica. Así, la invención se considera que cumple los requisitos de novedad y actividad inventiva según lo dispuesto en los Art. 6.1 y 8.1 LP, Ley 11/1986. A continuación se comentan los documentos más cercanos del estado de la técnica.

Reivindicación independiente.

El documento D01 divulga (los signos de referencia se refieren al documento D01) un dispensador de fragancias y productos desodorizantes que comprende (ver figuras) un cilindro hueco (2) con una cámara principal limitada por una primera pared lateral externa (3) y una pared lateral interna (1b, 2b) y una cámara secundaria adyacente limitada por la pared lateral interna (1b, 2b) y una segunda pared lateral externa (4). Ambas cámaras están comunicadas por un único orificio anular concéntrico respecto al eje longitudinal. El dispensador dispone de un segundo orificio anular concéntrico respecto a su eje longitudinal que separa la cámara secundaria con el exterior.

La diferencia esencial entre el documento D01 y la presente solicitud radica en la disposición de los orificios de comunicación de la cámara principal con la cámara secundaria, y de ésta última con el exterior. El efecto técnico asociado a esta diferencia es un mecanismo de control del flujo de salida del líquido contenido en el interior de la cámara principal hacia el exterior, alternativo al planteado en la presente solicitud. El mecanismo de control de dispensación de líquido en el documento D01 está integrado por una esponja o fieltro (4) que se impregna del líquido contenido en la cámara principal por el primer orificio anular y se evapora por el segundo orificio que comunica con la segunda cámara con el exterior.

El documento D02 divulga (los signos de referencia se refieren al documento D02) un dispensador de productos desinfectantes que comprende (ver párrafo [0120]; figura 33) una cámara principal (715) adyacente a una cámara secundaria (720) y comunicada con ella por medio de un primer orificio desplazado radialmente y definido por el final de una pared (700) perpendicular a dichas cámaras. La segunda cámara se comunica con el exterior por al menos un segundo orificio (750) ubicado en algún punto extremo del dispensador.

La diferencia esencial entre el documento D02 y la presente solicitud radica en la ubicación del segundo orificio que comunica la segunda cámara con el exterior, de manera que el mecanismo de control de dispensación del líquido está constituido, como en el caso del documento D01 por una esponja (720).

Ninguno de los documentos anteriores muestra una disposición como se reivindica en las reivindicación 1. Además, no se considera obvio que un experto en la materia conciba dicha disposición con las características reivindicadas en estas reivindicaciones. Por lo tanto, la invención reivindicada en la reivindicación 1 es nueva e implica actividad inventiva.

Reivindicaciones dependientes.

Las reivindicaciones 2 a 7 son dependientes de la reivindicación 1 y como ella también cumplen los requisitos respecto a novedad y actividad inventiva según los Art. 6.1 y 8.1 LP, Ley 11/1986.