



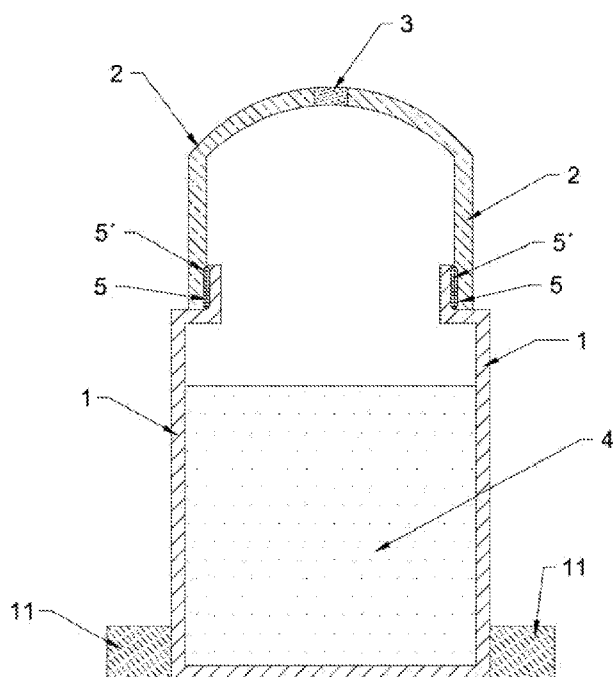
- (51) Clasificación Internacional de Patentes:
A61L 9/12 (2006.01)
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2016/070009
- (22) Fecha de presentación internacional:
13 de enero de 2016 (13.01.2016)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
U201530063 22 de enero de 2015 (22.01.2015) ES
- (71) Solicitante: GARCIA OLIVA, Esther [ES/ES]; Pep Ventura, 2, 25600 Balaguer (Lérida) (ES).
- (72) Inventor; e
- (71) Solicitante : GARCIA CARRASCO, Manuel [ES/ES]; Pep Ventura, 2, 25600 Balaguer (Lérida) (ES).
- (74) Mandatario: BAÑOS TRECEÑO, Valentin; Embajadores, 55, 28012 Madrid (ES).
- (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: AIR FRESHENER DEVICE FOR INTERIORS

(54) Título : DISPOSITIVO DE AMBIENTACIÓN PARA INTERIORES

Fig.5



(57) Abstract: The invention relates to an air freshener device for interiors comprising a bottle closed by a lid, wherein the liquid or fragrance remains inside the bottle, wherein the liquid is rechargeable, wherein the device can be positioned on an item of furniture or hung, and in particular, characterised in that the bottle is made of transparent blown glass and the lid, which is made of a synthetic material, is provided with a circular central through-opening or drill hole filled by an absorbent filter made of synthetic and ecological material which is soaked via a tipping action of the device, wherein the bottle is provided with a secure closure of the assembly by means of threading.

(57) Resumen: Dispositivo de ambientación para interiores constituido por una botella cerrada por un tapón, en el que el líquido o fragancia queda dentro de la botella, en el que el líquido es recargable, pudiendo ser el dispositivo colocado sobre un mueble o ser colgado, y en el que particularmente se destaca que la botella es de vidrio soplado transparente y el tapón, que es de material sintético, dispone de un taladro u orificio circular

[Continúa en la página siguiente]



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD,
TG).

— *sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv))*

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))*

Declaraciones según la Regla 4.17:

— *sobre el derecho del solicitante para solicitar y que le sea
concedida una patente (Regla 4.17(ii))*

DISPOSITIVO DE AMBIENTACIÓN PARA INTERIORES

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de ambientación para interiores.

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente memoria descriptiva define un dispositivo de ambientación para interiores, constituido por un frasco de vidrio soplado transparente, en cuyo interior alberga una fragancia o esencia líquida, quedando tapado por un tapón de madera o
10 de material sintético que dispone de un orificio central pasante relleno con un filtro absorbente el cual permite que la esencia filtre a través de él y permite que dicha esencia salga al exterior.

ANTECEDENTES

El ámbito de aplicación de esta invención es el de los dispositivos o sistemas ambientadores o de ambientación de espacios interiores. En este sentido hay
15 multitud de diferentes soluciones en el mercado que van desde la simple introducción de fragancia en un recipiente abierto, hasta los complejos ambientadores eléctricos, pasando por los ambientadores con la fragancia en láminas y con soportes como por ejemplos los empleados en ambientación de
20 vehículos.

El presente invento define un ambientador para interiores, de dimensiones reducidas, recargable, y de fácil uso, que no requiere de soportes para que vuelque ni de ser conexionado a una fuente eléctrica. Es cierto que hay dispositivos que guardan cierta relación con el del presente invento; por ejemplo hay ambientadores
25 con tapa que permiten la evaporación de la fragancia por la tapa, como el registro ES1060347U de Pedro Font, el cual está constituido por una tapa totalmente porosa, la cual hace que la fragancia se evapore de una manera rápida y por tanto hay un consumo elevado de fragancia; el registro ES1060820U de Fernando Figueroa, con tapas porosas y juntas elásticas que permiten una evaporación más controlada,

aunque constituyen tapas complejas de fabricación y con una vocación de seguridad; el registro ES1070150U de Víctor Ribalda, similar al anterior, pero en el que la tapa en vez de ser de material macizo es una membrana porosa; el registro ES1060008U de Antonio Alfonso Montiel, en el que se define también una tapa porosa para ambientadores; o por ejemplo los típicos ambientadores con una tapa con un orificio pasante con un elemento filtrador, como el del registro ES1070671U de Víctor Ribalda, el cual puede considerarse como el más cercano en el estado de la técnica, el cual tiene el inconveniente de que al estar el elemento filtrante tanto en contacto con la fragancia como expuesto en una gran dimensión y superficie al exterior, el consumo de fragancia es muy elevado con respecto al del presente invento.

Pues bien, con el presente invento se soluciona el problema de expulsar fragancia al exterior de una manera controlada, efectiva y económica, de una manera diferente y novedosa con respecto a los dispositivos existentes en el mercado, además de permitir el control de emisión mediante un simple movimiento manual del dispositivo ambientador, algo que con los dispositivos existentes en el mercado no es posible. Además, como se procede a describir a continuación, debido a su diseño y al ajuste por roscado, se puede garantizar que se evitan posibles derrames al igual que se evita la posibilidad acceder al interior del recipiente contenedor de la fragancia por tanto se evitan posibles accidentes o intoxicaciones por una incorrecta manipulación.

DESCRIPCIÓN DEL INVENTO

La presente invención define un dispositivo ambientador para interiores constituido por una botella transparente, preferentemente de vidrio soplado, aunque puede ser de material plástico, que alberga la fragancia y que dicha base es cerrada por roscado por un tapón de madera o de material sintético de naturaleza plástica, con un orificio central pasante relleno por un filtro absorbente. Este ambientador es recargable, y a su vez puede disponer en su base de un soporte disco de madera el cual es un accesorio.

Como se ha adelantado, el tapón es de madera o de material sintético, el cual no es un elemento que permita que la fragancia salga al exterior de una manera natural,

por tanto y para tal efecto, se realiza un taladro u orificio pasante, preferentemente circular para facilitar su producción, el cual es rellenado por un filtro absorbente constituido por material sintético y ecológico. Este filtro no está en contacto directo con el líquido o fragancia, por tanto su labor no es quedar empapado de ella de manera constante y por tanto hacer que salga al exterior por capilaridad, sino que su labor es la de que la esencia de la fragancia se impregne en un momento puntual y salga de forma controlada, lenta y homogénea. De esta manera el ahorro de fragancia es considerable sin que ello afecte el resultado final de ambientación del espacio exterior. Por otro lado ha de destacarse que el orificio central del tapón y en concreto su diámetro puede ser variable. A su vez, el tapón puede tener una ranura o estría perimetral exterior que permita una mejor manipulación del tapón.

Este dispositivo de ambientación, previo a ser utilizado por primera vez, tiene su base cerrada por un obturador plástico el cual tiene que ser quitado manualmente, para ello hay que desenroscar el tapón de madera o material sintético y quitar dicho obturador, y finalmente se ha de volver a tapar la botella con el tapón. Esto implica que el cerrado entre la tapa y la botella es por roscado, y por tanto la botella en su perímetro superior como la tapa en su cara interna disponen de rosca interna y externa que permite el avance, acoplamiento y cierre entre ambos elementos. Esto constituye una configuración que garantiza que el líquido o fragancia esté correctamente contenido dentro del dispositivo y así se asegura que no pueda haber derrames o incidentes no deseados por una incorrecta manipulación del ambientador, lo cual es muy importante cuando por ejemplo se trata de niños.

Una vez que se desea utilizar solo ha de volcarse manualmente 180° para que el filtro del tapón se impregne de la esencia. De esta manera, tal como se ha adelantado anteriormente, el filtro absorbente hace que la fragancia salga de manera controlada, lenta y homogénea, dando los mismos resultados de ambientación de una habitación, vehículo o cualquier estancia interior, siendo el consumo de fragancia mucho menor. Si se desea que la esencia en el ambiente sea más continuada y prolongada, solo ha de repetir la función del volcado de la botella cuantas veces se considere necesario, aumentando por tanto la intensidad del aroma como la duración del mismo.

Finalmente se ha de destacar que el dispositivo está pensado para ser colocado sobre una superficie como una mesa, mueble o similar, pero cabe la posibilidad de que el ambientador quiera ser colgado, para lo cual ha de añadirle un mecanismo de enganche a una cuerda, cordón o similar, y se ha de tener la precaución de no perforarse el grosor del tapón y crear una perforación o salida de fragancia no controlada.

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña como parte integrante de la misma un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

Fig.1.- Representación en perspectiva del conjunto del dispositivo de ambientación.

Fig.2.- Representación en perspectiva de la parte externa del tapón.

Fig.3.- Representación en perspectiva de la parte interna del tapón.

Fig.4.- Representación en perspectiva del filtro absorbente.

Fig.5.- Sección tipo del conjunto del dispositivo de ambientación.

Descripción de los dibujos

Como se puede observar en la Figura 1, el dispositivo de ambientación para interiores está constituido por una botella (1) cerrada por roscado con un tapón (2) macizo de madera o de material sintético con un orificio (20) central pasante relleno por un filtro absorbente (3), de manera que dicho filtro hace que la fragancia salga de manera controlada, lenta y homogénea, dando los mismos resultados de ambientación de una habitación, vehículo o cualquier estancia interior. Al poder ser desenroscado, el ambientador es recargable. En esta figura cabe destacar cómo el tapón puede tener una ranura o estría perimetral (21) exterior que permite una mejor manipulación del tapón.

En las Figuras 2 y 3 se representa el tapón (2), el cual es de madera, siendo preferentemente de haya natural, aunque puede ser también de material sintético. La madera o el material sintético son elementos que no permiten que la fragancia salga al exterior de una manera natural, por tanto y para tal efecto, se realiza un taladro

(20) u orificio pasante, preferentemente circular para facilitar su producción, el cual es rellenado por el filtro absorbente (3) constituido por material sintético y ecológico. En contorno interior del tapón hay una zona de roscado (5) que se definirá posteriormente.

5 Además, como se puede observar en la Figura 4, el filtro (3) debe encajar en el hueco del taladro, por tanto al ser este taladro (30) preferentemente circular, el filtro (3) tiene por lo general forma cilíndrica.

10 Finalmente, como se puede observar en la sección de la Figura 5, el conjunto del dispositivo de ambientación esta constituido por la botella (1) cerrada por roscado con un tapón (2) con un orificio (20) central pasante rellenado por un filtro absorbente (3). Se observa con detalle que el filtro (3) no está en contacto directo con el líquido o fragancia (4). A su vez se puede observar como el cierre entre la tapa y la botella es por roscado, y por tanto la botella en su perímetro superior como la tapa en su cara interna disponen de rosca interna y externa (5, 5') que permite el
15 avance, acoplamiento y cierre entre ambos elementos. El grosor del tapón, y el diámetro del orificio central pueden ser variables. En esta sección se puede ver el soporte disco (11) de madera el cual es un accesorio, ubicado en la zona inferior del conjunto. Aunque no se ha representado, el dispositivo puede colgarse con la inserción en el tapón de un medio de enganche a una cuerda, cordón o similar,
20 aunque la naturaleza del presente invento, tal como se observa en estos dibujos, es el de ser colocado sobre una superficie.

25 Descrita suficientemente en lo que precede la naturaleza del invento, teniendo en cuenta que los términos que se han redactado en esta memoria descriptiva deberán ser tomados en sentido amplio y no limitativo, así como la descripción del modo de llevarlo a la práctica, y, demostrando que constituye un positivo adelanto técnico, es por lo que se solicita el registro de la patente, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, lo que a continuación se especifica en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de ambientación para interiores constituido por una botella (1) cerrada por un tapón (2), en el que el líquido o fragancia (4) queda dentro de la botella (1) en el que el líquido es recargable, para ser colocado sobre un mueble o ser colgado, y que se caracteriza porque la botella (1) es de vidrio soplado transparente y el tapón (2) dispone de un taladro u orificio (20) circular central pasante relleno por un filtro absorbente (3) de material sintético y ecológico que se empapa por una acción de volcado del dispositivo, en el que la botella (1) en su perímetro superior como el tapón (2) en su cara interna disponen de rosca interna y externa (5, 5') para un cierre seguro del conjunto mediante roscado.
2. Dispositivo de ambientación para interiores según las características de la reivindicación 1, en el que el tapón (2) se caracteriza por ser es de madera de haya natural.
3. Dispositivo de ambientación para interiores según las características de la reivindicación 1, en el que el tapón (2) se caracteriza por ser es de material sintético.
4. Dispositivo de ambientación para interiores según las características de la reivindicación 1, en el que el filtro (3) se caracteriza por ser de forma cilíndrica.
5. Dispositivo de ambientación para interiores según las características de la reivindicación 1, en el que el tapón (2) se caracteriza porque tiene una ranura o estría perimetral (21) exterior.
6. Dispositivo de ambientación para interiores según las características de la reivindicación 1, en el que la botella (1) se caracteriza porque dispone de un soporte disco (11) de madera en su parte inferior exterior.

Fig.1

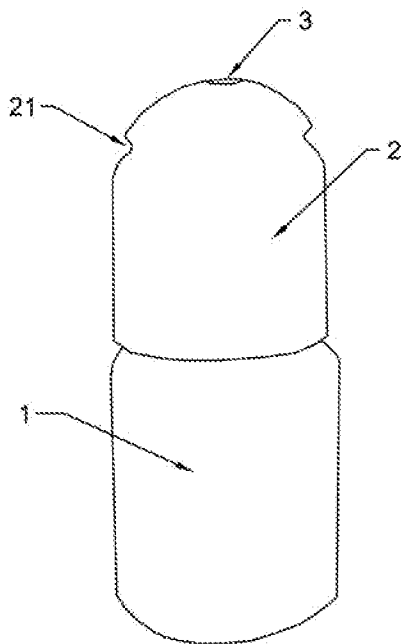


Fig.2

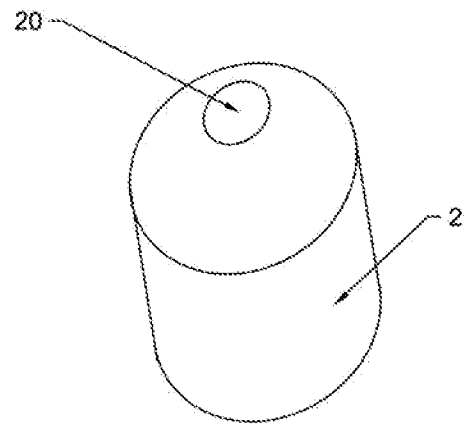


Fig.3

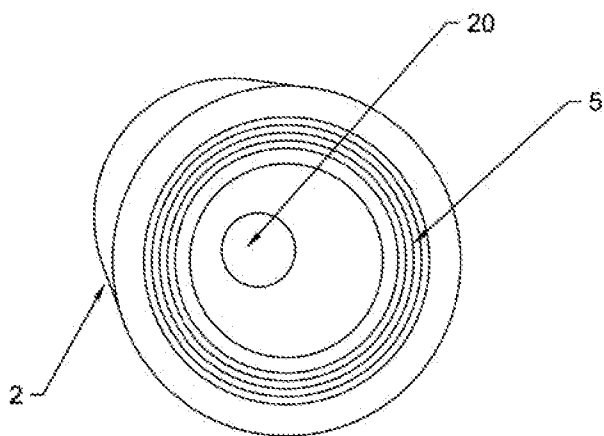


Fig.4

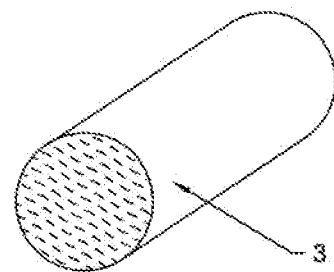
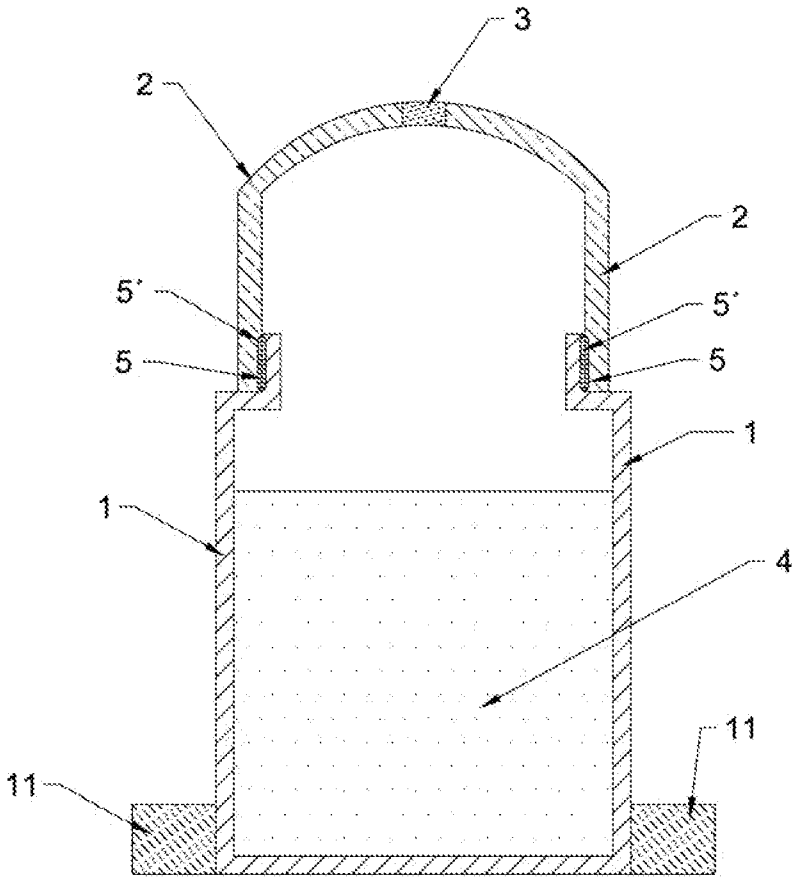


Fig.5



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2016/070009

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61L9/12 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2014114820 A1 (FERNÁNDEZ TORRES) 31-07-2014, Abstract; figures 1-4.	1-6
A	ES 1002186 U (RECKITT & COLMAN S.A.) 01-06-1988, column 1, line 30-column 2, line 37; figure 1.	1-6
A	ES 1025316 U (HERMANOS ABASCAL ESTRADA S.L.) 16-12-1993, column 2, line 33-column 3, line 4; figure 1.	1-6

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance.	
"E" earlier document but published on or after the international filing date	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"O" document referring to an oral disclosure use, exhibition, or other means.	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other documents , such combination being obvious to a person skilled in the art
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
18/03/2016

Date of mailing of the international search report
(22/03/2016)

Name and mailing address of the ISA/

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Facsimile No.: 91 349 53 04

Authorized officer
J. López Nieto

Telephone No. 91 3498426

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

Information on patent family members

PCT/ES2016/070009

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO2014114820 A1	31.07.2014	CN105188778 A EA201500337 A1 MX2015006786 A US2015314031 A1 EP2949346 A1	23.12.2015 30.11.2015 06.08.2015 05.11.2015 02.12.2015
ES1002186 U	01-06-1988	NONE	
ES1025316U	16-12-1993	NONE	

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES2016/070009

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A61L9/12 (2006.01)

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

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

A61L

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

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

EPODOC, INVENES

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	WO 2014114820 A1 (FERNÁNDEZ TORRES) 31-07-2014, Resumen; figuras 1-4.	1-6
A	ES 1002186 U (RECKITT & COLMAN S.A.) 01-06-1988, Columna 1, línea 30-columna 2, línea 37; figura 1.	1-6
A	ES 1025316 U (HERMANOS ABASCAL ESTRADA S.L.) 16-12-1993, Columna 2, línea 33-columna 3, línea 4; figura 1.	1-6

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.		
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.
18/03/2016

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional.
22 de marzo de 2016 (22/03/2016)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
Paseo de la Castellana, 75 - 28071 Madrid (España)
Nº de fax: 91 349 53 04

Funcionario autorizado
J. López Nieto
Nº de teléfono 91 3498426

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes

PCT/ES2016/070009

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
WO2014114820 A1	31.07.2014	CN105188778 A EA201500337 A1 MX2015006786 A US2015314031 A1 EP2949346 A1	23.12.2015 30.11.2015 06.08.2015 05.11.2015 02.12.2015
ES1002186 U	01-06-1988	NINGUNO	
ES1025316 U	16-12-1993	NINGUNO	