

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la
Propiedad Intelectual
Oficina internacional



(10) Número de publicación internacional
WO 2024/256741 A1

(43) Fecha de publicación internacional
19 de diciembre de 2024 (19.12.2024) **WIPO | PCT**

(51) Clasificación internacional de patentes:
B67D 3/00 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2024/070373

(22) Fecha de presentación internacional:
14 de junio de 2024 (14.06.2024)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
U202331065 15 de junio de 2023 (15.06.2023) ES

(72) Inventor; y

(71) Solicitante: **SANCHEZ RICO, Manuel** [ES/ES]; C/ Andazalia, Nº 43, 29770 Málaga (Torrox) (ES).

(74) Mandatario: **LA FÁBRICA DE INVENTOS**; Plaza Tesla nº2bis 1ªA, 09003 Burgos (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))
- en blanco y negro; la solicitud internacional se presentó en colores o en escala de grises y puede descargarse de *PATENTSCOPE*.

(54) Title: LIQUID-DISPENSING DEVICE WITH TILTING MECHANISM FOR BOTTLES

(54) Título: DISPOSITIVO DISPENSADOR DE LÍQUIDOS CON MECANISMO DE INCLINACIÓN PARA GARRAFAS

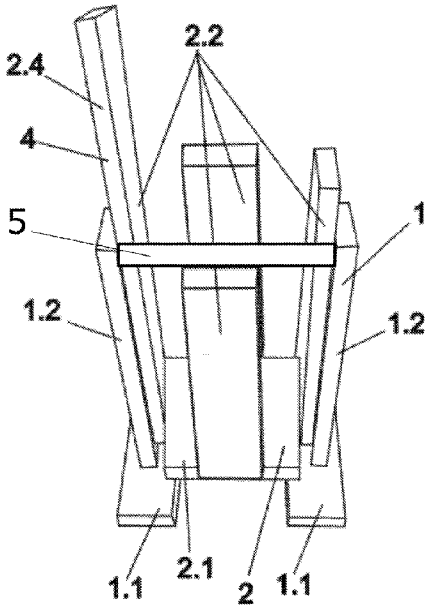


Figura 1

(57) Abstract: The present invention relates to a liquid-dispensing device with a tilting mechanism for bottles characterised in that it comprises a structure (1) that supports a bottle holder (2). The structure (1) is attached to the holder (2) by means of a tilting mechanism (4) which allows said bottle (3) to be tilted in order to facilitate the discharge of the liquid contained in said bottle (3).

(57) Resumen: Dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas caracterizado porque comprende una estructura (1) que sostiene un soporte (2) para garrafas. La estructura (1) está unida al soporte (2) por un mecanismo de inclinación (4) que permite inclinar dicha garrafa (3) con el fin de facilitar la descarga del líquido contenido en la citada garrafa (3).

WO 2024/256741 A1

DESCRIPCIÓN

Dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal y como el título de la presente memoria descriptiva establece, es un
5 dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas. Se trata de una innovación que aporta ventajas desconocidas hasta ahora dentro de las técnicas actuales.

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se sitúa en técnicas industriales diversas, transportes en el
10 ámbito que le concierne a los dispositivos para bascular y vaciar los receptáculos, así como también en la clasificación correspondiente de llenado con líquidos o semilíquidos, o vaciado de botellas, tarros, botes, cubas, barriles o recipientes similares, no previsto en otro lugar.

ESTADO DE LA TÉCNICA

15 La presente invención surge a propósito de lo incómodo que resulta para muchas personas vaciar una garrafa de gran capacidad.

Esto se debe a que el peso y el tamaño de las garrafas dificultan su manejo y transporte, y vaciarlas completamente requiere de un esfuerzo físico que no todas las personas pueden realizar fácilmente. Además, el hecho de tener que sostener y manipular una
20 garrafa pesada durante un tiempo prolongado puede resultar incómodo e incluso doloroso para algunas personas con afecciones particulares.

En consecuencia, la presente invención ofrece un dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas que permite de forma fácil y conveniente obtener agua o cualquier otro líquido que se encuentre en la garrafa, sin tener que
25 levantarla ni sostenerla con las manos.

Actualmente, se desconoce la existencia de ningún dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas que presente características técnicas

estructurales y constitutivas iguales o semejantes a las descritas en esta memoria descriptiva, según se reivindica.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención la creación de un dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas, que aporta una innovación notable dentro de su campo de aplicación en el estado de la técnica actual, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

La presente invención se trata de un dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas, el cual comprende una estructura que dispone de un soporte sobre el que se coloca una garrafa que mediante un mecanismo de inclinación permite inclinar dicha garrafa con el fin de facilitar la descarga del líquido contenido en la citada garrafa.

Esto resuelve el inconveniente de tener que levantar las garrafas pesadas para verter el líquido que contienen, lo que puede ser difícil y potencialmente peligroso para el adulto mayor y personas que no pueden levantar peso.

Este dispositivo dispensador posibilita colocar la garrafa en un soporte vertical y controlar el vertido del líquido de manera segura y sin esfuerzo, facilitando la distribución del líquido sin mayores dificultades.

Para ello, el dispositivo dispensador se constituye mediante una estructura que cuenta con un soporte donde se coloca la garrafa sosteniéndola en posición vertical que, mediante el mecanismo de inclinación, permite inclinar la garrafa y verter el líquido de manera cómoda controlada y sin esfuerzo, lo cual contribuye a que esta tarea sea más fácil y segura para distribuir el líquido.

Para utilizar el dispositivo dispensador, se debe colocar la garrafa dentro del soporte, luego, accionar el mecanismo de inclinación, mediante la palanca que permite inclinar la garrafa y verter el líquido de manera cómoda, controlada y sin esfuerzo, de este modo, se facilita y asegura la tarea de distribuir el líquido.

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a la mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de unas figuras en las que, con carácter
5 ilustrativo y no limitativo, se han representado lo siguiente.

La figura 1, corresponde de una vista en perspectiva del dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas en situación de desuso.

La figura 2, corresponde de una vista en perspectiva del dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas en situación de uso.

10 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

El dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas comprende una estructura (1) que dispone unido a través de un eje de giro de un soporte (2) sobre el que se coloca una garrafa (3) que mediante un mecanismo de inclinación (4) permite inclinar dicha garrafa (3) con el fin de facilitar la descarga del líquido
15 contenido en la citada garrafa (3).

En un modo de realización preferente, la estructura (1) comprende unas bases (1.1) que sostienen unos listones verticales (1.2) paralelamente enfrentados con cierta distancia entre ellos que determinan un espacio interno donde se dispone acoplado el soporte (2) pudiendo balancearse con holgura mediante el mecanismo de inclinación (4).

20 En el modo de realización preferente, las bases (1.1) son unos listones horizontales dispuestos paralelamente con cierta separación entre sí, en cuya cara superior y de forma centrada, presentan acoplados a los listones verticales (1.2).

Preferentemente, el soporte (2) está compuesto por una pieza de apoyo (2.1) con cuatro listones verticales (2.2) acoplados por sus extremos inferiores a cada uno de los cantos
25 de la pieza de apoyo (2.1), orientados hacia arriba, creando así un espacio interno hueco, destinado a contener a la garrafa (3).

Uniendo transversalmente el extremo distal de los listones verticales (1.2) se dispone de un listón transversal (5) con objeto de que la garrafa (3) no pueda caerse cuando se inclina el dispositivo.

Generalmente, los cuatro listones verticales (2.2) presentan igual anchura, pero uno de ellos presenta una altura mayor, determinando una palanca (2.4) por donde el usuario puede accionar el mecanismo de inclinación (4).

- 5 Preferentemente, el mecanismo de inclinación (4) permite un movimiento oscilatorio o pendular que se genera cuando el usuario mueve la palanca (2.4) hacia adelante y hacia atrás, permitiendo inclinar la boca de la garrafa (3) hacia adelante, facilitando la descarga del líquido contenido en la citada garrafa (3).

Generalmente, la garrafa (3) es un contenedor de gran capacidad de agua u otro líquido, de los comúnmente utilizados en hogares u oficinas.

- 10 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de
15 ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas caracterizado porque comprende una estructura (1) que soporta un soporte (2) de una
5 garrafa (3) mediante mecanismo de inclinación (4) que incluye un eje de giro horizontal que permite inclinar dicho soporte (2) y garrafa (3).
2. Dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas, según la reivindicación 1, caracterizado por que la estructura (1), comprende unas bases (1.1) que sostienen unos listones verticales (1.2) paralelos y enfrentados, que
10 determinan un espacio interno donde se dispone acoplado el soporte (2).
3. Dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas, según la reivindicación 2, caracterizado por que las bases (1.1), son unos listones horizontales dispuestos paralelamente con cierta separación entre sí, en cuya cara superior de forma centrada, presentan acoplados los listones verticales (1.2).
- 15 4. Dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas, según la reivindicación 1, caracterizado por que el soporte (2), está compuesto por una pieza de apoyo (2.1) con cuatro listones verticales (2.2) acoplados por sus extremos inferiores a cada uno de los cantos de la pieza de apoyo (2.1), orientados hacia arriba, creando así un espacio interno hueco destinado a contener a la garrafa (3).
- 20 5. Dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas, según la reivindicación 4, caracterizado por que los cuatro listones verticales (2.2), presentan igual anchura, y uno de ellos presenta una altura mayor que los demás, determinando una palanca (2.4) por donde el usuario puede accionar el mecanismo de inclinación (4).
- 25 6. Dispositivo dispensador de líquidos con mecanismo de inclinación para garrafas, según la reivindicación 2, caracterizado por que uniendo transversalmente el extremo distal de los listones verticales (1.2) se dispone de un listón transversal (5).

DIBUJOS

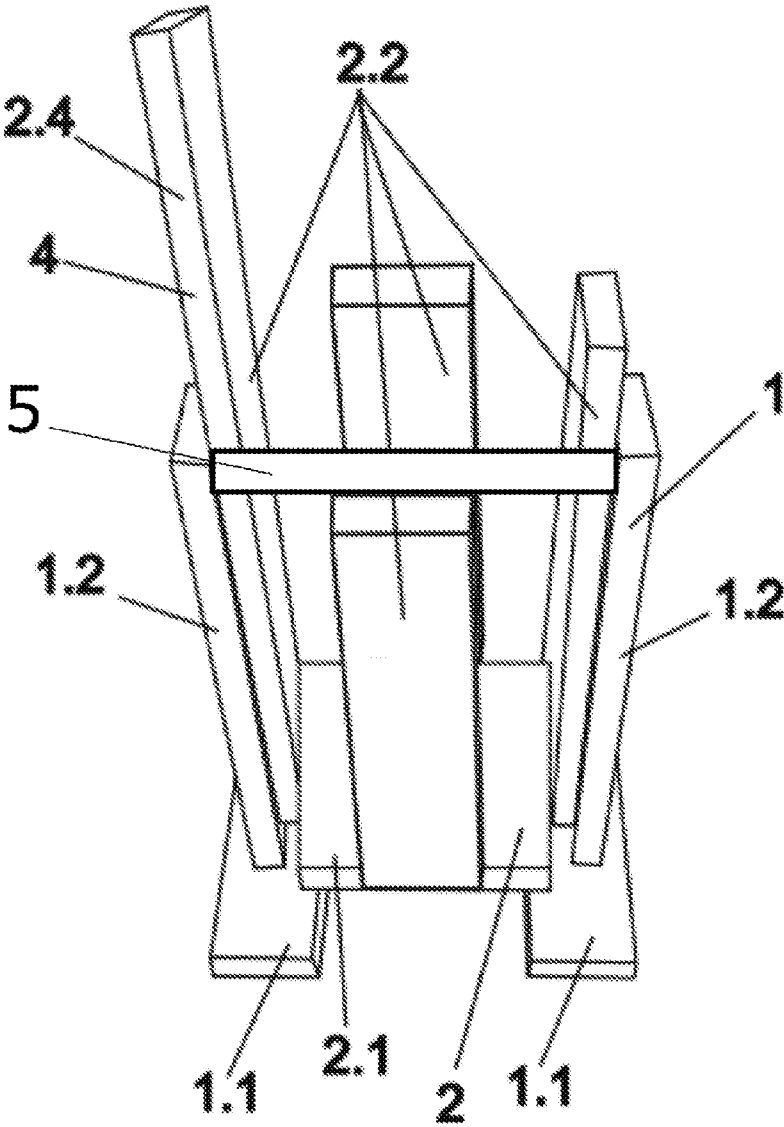


Figura 1

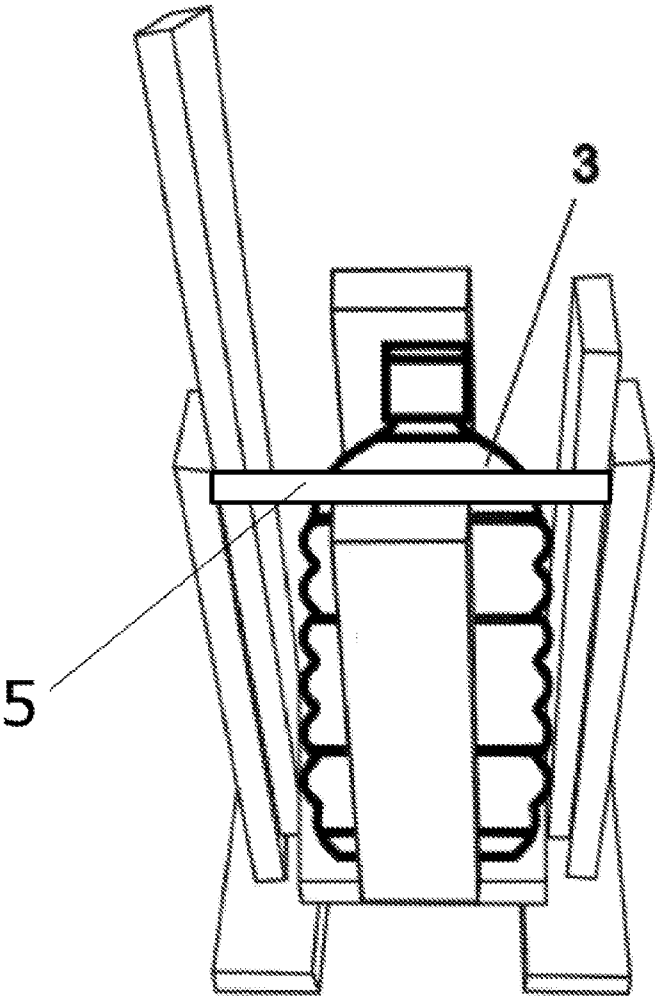


Figura 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES2024/070373

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B67D3/00 (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)

B67D

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, WPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 686177 A (WILSON FREDERICK H) 05/11/1901, description; figure 1.	1-6
X	ES 75849U U (ISART SABAT JUAN) 16/01/1960, description; figures 1.	1
X	ES 139833U U (FERRER SISTERO Y MAS CASTILLA JUAN Y R) 01/12/1968, description; figures 1 - 5.	1
X	BR MU8701383U U2 (IIZUKA TOSHIHIRO ET AL.) 22/04/2009, description; figures 1 - 8.	1
X	US 2554875 A (HIDEO OKUNAMI) 29/05/1951, description; figures 1 - 4.	1

☒ 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 24/09/2024	Date of mailing of the international search report (25/09/2024)
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. Moreno Rodriguez Telephone No. 913495556

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2024/070373

C (continuation).		DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT
Category *	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 1791005 A 03/02/1931, description; figures 1 - 6.	1
X	US 1188610 A (BERGER BRUNO ALBERT) 27/06/1916, description; figures 1 - 6.	1
X	US 781684 A (SHERWOOD ADELE RIDGWAY) 07/02/1905, description; figure 1.	1
X	US 396984 A 29/01/1889, description; figures 1 - 3.	1
X	US 2005263542 A1 (BREZDEN KEITH M) 01/12/2005, description; figures 1 - 3.	1
X	US 2005029298 A1 (SUN CONRAD) 10/02/2005, description; figures 1 - 3.	1
X	US 6575413 B1 (STRAUB JOHN) 10/06/2003, description; figures 1 - 7.	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES2024/070373

Information on patent family members

Patent document cited in the search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US686177 A	05.11.1901	NONE	
-----	-----	-----	-----
ES75849U U	16.01.1960	ES75849Y Y	01.10.1960
-----	-----	-----	-----
ES139833U U	01.12.1968	ES139833Y Y	16.02.1970
-----	-----	-----	-----
BRMU8701383U U2	22.04.2009	NONE	
-----	-----	-----	-----
US2554875 A	29.05.1951	NONE	
-----	-----	-----	-----
US1791005 A	03.02.1931	NONE	
-----	-----	-----	-----
US1188610 A	27.06.1916	NONE	
-----	-----	-----	-----
US781684 A	07.02.1905	NONE	
-----	-----	-----	-----
US396984 A	29.01.1889	NONE	
-----	-----	-----	-----
US2005263542 A1	01.12.2005	NONE	
-----	-----	-----	-----
US2005029298 A1	10.02.2005	NONE	
-----	-----	-----	-----
US6575413 B1	10.06.2003	NONE	
-----	-----	-----	-----

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ES2024/070373

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD
B67D3/00 (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)
B67D

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, WPI

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X	US 686177 A (WILSON FREDERICK H) 05/11/1901, descripción; figura 1.	1-6
X	ES 75849U U (ISART SABAT JUAN) 16/01/1960, descripción; figuras 1.	1
X	ES 139833U U (FERRER SISTERO Y MAS CASTILLA JUAN Y R) 01/12/1968, descripción; figuras 1 - 5.	1
X	BR MU8701383U U2 (IIZUKA TOSHIHIRO ET AL.) 22/04/2009, descripción; figuras 1 - 8.	1
X	US 2554875 A (HIDEO OKUNAMI) 29/05/1951, descripción; figuras 1 - 4.	1

☒ 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. 24/09/2024	Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional. 25 de septiembre de 2024 (25/09/2024)
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. Moreno Rodriguez Nº de teléfono 913495556

Solicitud internacional n°
PCT/ES2024/070373

Formulario PCT/ISA/210 (continuación de la segunda hoja) (Julio 2022)

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL		Solicitud internacional nº	
Informaciones relativas a los miembros de familias de patentes		PCT/ES2024/070373	
Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de Publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de Publicación
US686177 A	05.11.1901	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
ES75849U U	16.01.1960	ES75849Y Y	01.10.1960
-----	-----	-----	-----
ES139833U U	01.12.1968	ES139833Y Y	16.02.1970
-----	-----	-----	-----
BRMU8701383U U2	22.04.2009	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US2554875 A	29.05.1951	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US1791005 A	03.02.1931	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US1188610 A	27.06.1916	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US781684 A	07.02.1905	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US396984 A	29.01.1889	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US2005263542 A1	01.12.2005	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US2005029298 A1	10.02.2005	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----
US6575413 B1	10.06.2003	NINGUNO	
-----	-----	-----	-----