

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 234 174**

21 Número de solicitud: 201931175

51 Int. Cl.:

**A47F 7/28** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**09.07.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**28.08.2019**

71 Solicitantes:

**LLOPIS GARCIA, Jose Vicente (100.0%)  
SALVADOR GINER, 14 2º  
46003 VALENCIA ES**

72 Inventor/es:

**LLOPIS GARCIA, Jose Vicente**

74 Agente/Representante:

**ISERN JARA, Jorge**

54 Título: **Dispositivo de soporte para envases**

**ES 1 234 174 U**

**DESCRIPCIÓN**

**Dispositivo de soporte para envases**

5

**OBJETO DE LA INVENCION**

La presente solicitud tiene por objeto el registro de un dispositivo de soporte para envases.

10 Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo de soporte para envases, que permite agrupar una pluralidad de envases o recipientes en una posición vertical.

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

15

De un tiempo a esta parte se vienen empleando, para multitud de aplicaciones, diversos envases de productos fluidos, tales como pinturas densas para decoración, bellas artes y manualidades, productos cosméticos, entre muchos otros, que incluyen tapones protectores en su embocadura con diversas conformaciones y morfológicas que en muchas ocasiones  
20 no permiten posicionar el envase invertido, cuya posición puede resultar ser la mejor posición en reposo para favorecer una correcta aplicación del producto cuando ésta se precise, así como el total aprovechamiento del contenido presente en el interior del envase.

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga  
25 de todas las características que se describen en esta memoria.

**DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo de soporte  
30 para envases que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un dispositivo de soporte  
35 para envases, que se caracteriza por el hecho de que comprende un cuerpo bandeja provisto de al menos un orificio pasante previsto para la inserción de un envase en una

posición vertical, y una estructura de sustentación acoplada de forma liberable al cuerpo bandeja por medios de acoplamiento, estando la estructura comprendida por dos elementos de apoyo unibles entre sí de forma separable, tal que mantienen el cuerpo bandeja en una posición horizontal cuando está ensamblado.

5

Gracias a estas características, se obtiene un dispositivo soporte, especialmente aplicable a envases del tipo que son empleados para la dosificación de productos fluidos, tales como por ejemplo, pinturas densas para decoración y manualidades, productos cosméticos, que poseen tapones protectores de su embocadura con diversas conformaciones y morfológicas, que pueden estar dispuestos en una posición invertida, fácil de usar para un usuario y con una estructura sencilla de fabricar y ensamblar, que permite disponer de varios envases posicionados en reposo e invertidos.

De acuerdo con otra característica de la invención, los elementos de apoyo son entrelazables entre sí mediante una relación de encaje a presión, presentando cada uno de ellos una muesca, tal que una muesca presenta unas dimensiones que son complementarias con la otra muesca.

Preferentemente, los medios de acoplamiento comprenden una porción ranurada en forma de cruz situada en el cuerpo bandeja y una lengüeta presente en cada uno de los elementos de apoyo, teniendo las lengüetas unas dimensiones que son complementarias con las dimensiones de la porción ranurada en forma de cruz.

Ventajosamente, con el fin de facilitar la manipulación del dispositivo, por ejemplo, para agarrarlo cuando está ensamblado, incluye un tramo de asidero que sobresale de la cara superior del cuerpo bandeja, siendo preferentemente el tramo de asidero una extensión que forma parte de uno de los elementos de apoyo. De este modo, se simplifica el conjunto constructivo sin necesidad de elementos adicionales a colocar a fin de obtener el tramo de asidero.

30

Según otro aspecto de la invención, cada uno de los elementos de apoyo así como también el cuerpo bandeja presentan una forma laminar, de modo que cuando el dispositivo no está ensamblado puede ocupar un espacio reducido, al mismo tiempo que el embalaje utilizado podrá tener también unas dimensiones reducidas, facilitando así su almacenaje y transporte.

35

Para simplificar su fabricación y reducir los costes, el cuerpo bandeja y cada uno de los elementos de apoyo puede estar hecho de un material plástico moldeable por inyección. También cabe la posibilidad de realizarlo mediante un material mecanizado.

- 5 El dispositivo de soporte para envases descrito representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.
- 10 Otras características y ventajas del dispositivo objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

#### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

15

Figura 1.- Es una vista en perspectiva explosionada de una primera realización del dispositivo de soporte para envases, de acuerdo con la presente invención;

Figura 2.- Es una vista en perspectiva del dispositivo mostrado en la figura 1 en una condición ensamblada;

20

Figura 3.- Es una vista en perspectiva explosionada de una segunda realización del dispositivo de soporte para envases, de acuerdo con la presente invención; y

Figura 4.- Es una vista en perspectiva del dispositivo mostrado en la figura 3 en una condición ensamblada.

25

#### **DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE**

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un par de ejemplos de realización preferente de la invención, las cuales comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación. Las  
30 mimas partes comunes en ambas dos realizaciones presentan las mismas referencias numéricas.

Tal como se ha representado en las figuras, las dos realizaciones del dispositivo de soporte para envases descritas, comprenden cada una de ellas un cuerpo bandeja (1) provisto de  
35 una pluralidad de orificios pasantes (2) previstos cada uno de ellos para la inserción y apoyo

de un correspondiente envase (3) para ser sostenido en una posición vertical y elevada con respecto al nivel de suelo. En este caso todos los orificios pasantes (2) tienen el mismo diámetro, si bien podrían tener diámetros distintos.

5 Además, el dispositivo incluye inferiormente (según una posición funcional cuando el dispositivo está ensamblado) una estructura de sustentación, indicada de forma general con la referencia (4), acoplada de forma liberable al cuerpo bandeja (1) con la ayuda de unos medios de acoplamiento que se explicarán más adelante, estando la estructura de sustentación (4) comprendida por dos elementos de apoyo (5, 6) que pueden entre sí de  
10 forma separable para su ensamblaje/desmontaje, tal que mantienen el cuerpo bandeja (1) en una posición horizontal cuando está ensamblado.

Los dos elementos de apoyo (5, 6) son entrelazables entre sí en una disposición en forma de cruz, mediante una relación de encaje a presión, presentando cada uno de ellos una  
15 muesca (54, 64) alargada y lineal, tal que una muesca presenta unas dimensiones que son complementarias con la otra muesca (véase las figuras 1 y 3). Además, cada uno de los elementos de apoyo (5, 6) presenta un reborde arqueado (50, 60) que define en cada uno de sus extremos un punto de apoyo (51, 61) que estará en contacto con una superficie horizontal de apoyo, por ejemplo, una mesa, etc.

20

La primera realización (que corresponde a las figuras 1 y 2) se diferencia de la segunda realización (figuras 3 y 4) en el contorno del cuerpo bandeja (1), en cuya primera realización presenta un contorno circunferencial mientras que la segunda realización tiene un contorno de media circunferencia con esquinas redondeadas.

25

Haciendo particular referencia a los medios de acoplamiento comprenden una porción ranurada (10) en forma de cruz situada en el cuerpo bandeja (1) y una lengüeta (52, 62) presente en cada uno de los elementos de apoyo, teniendo las lengüetas (52, 62) unas dimensiones que son complementarias con las dimensiones de la porción ranurada en forma  
30 de cruz. En la realización mostrada en las figuras 1 y 2, la porción ranurada (10) en forma de cruz está situada de forma centrada mientras que en la segunda realización preferida mostradas en las figuras 3 y 4, dicha porción ranurada en forma de cruz está ubicada cerca del lado recto definido en el cuerpo bandeja.

Adicionalmente, el dispositivo representado a modo de ejemplo en la realización representada en figuras 1 y 2, incluye un tramo alargado que actúa a modo de asidero, que sobresale de la cara superior del cuerpo bandeja, que consiste esencialmente en una extensión alargada (63) que forma parte del elemento de apoyo (6), y finaliza en un tramo  
5 redondeado.

Cada uno de los elementos de apoyo (5, 6) y el cuerpo bandeja (1) presentan una forma laminar, por lo que ocupan muy poco espacio cuando el dispositivo está desmontado.

10 Mencionar también que el cuerpo bandeja (1) así como también los elementos de apoyo (5, 6) están hecho de un material plástico rígido moldeable por inyección, como por ejemplo, metacrilato o policarbonato.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la  
15 fabricación del dispositivo de soporte para envases de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

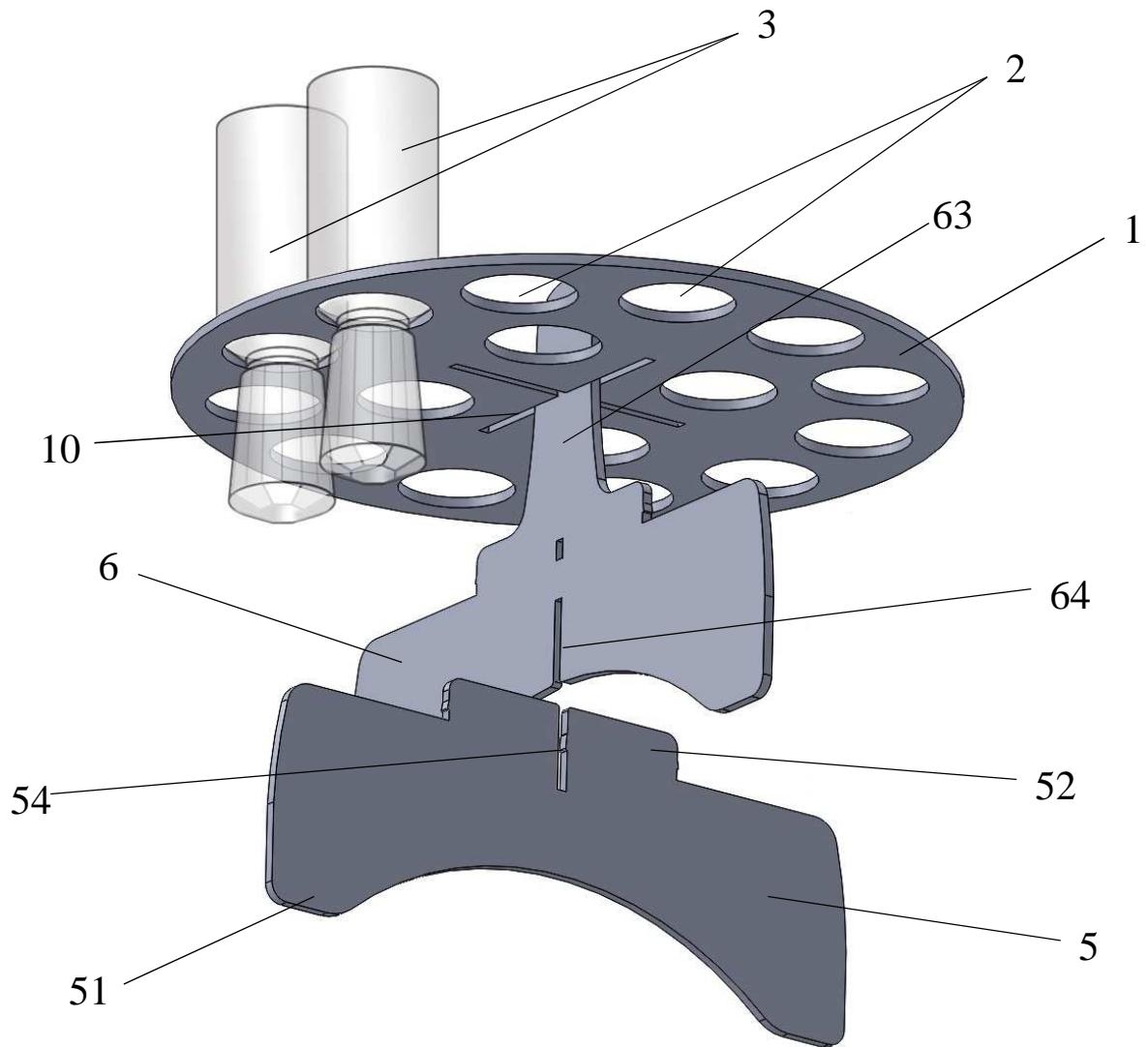
**REIVINDICACIONES**

1. Dispositivo de soporte para envases, **caracterizado** por el hecho de que comprende un cuerpo bandeja provisto de al menos un orificio pasante previsto para la inserción de un  
5 envase en una posición vertical, y una estructura de sustentación acoplada de forma liberable al cuerpo bandeja por unos medios de acoplamiento, estando la estructura de sustentación comprendida por dos elementos de apoyo unibles entre sí de forma separable, tal que mantienen el cuerpo bandeja en una posición horizontal cuando está ensamblado.
- 10 2. Dispositivo de soporte para envases según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los elementos de apoyo son entrelazables entre sí mediante una relación de encaje a presión, presentando cada uno de ellos una muesca, tal que una muesca presenta unas dimensiones que son complementarias con la otra muesca.
- 15 3. Dispositivo de soporte para envases según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que los medios de acoplamiento comprenden una porción ranurada en forma de cruz situada en el cuerpo bandeja y una lengüeta presente en cada uno de los elementos de apoyo, teniendo las lengüetas unas dimensiones que son complementarias con las dimensiones de la porción ranurada en forma de cruz.
- 20 4. Dispositivo de soporte para envases según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que incluye un tramo de asidero que sobresale de la cara superior del cuerpo bandeja.
5. Dispositivo de soporte para envases según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho  
25 de que el tramo de asidero consiste en una extensión que forma parte de uno de los elementos de apoyo.
6. Dispositivo de soporte según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que cada uno de los elementos de apoyo presenta una forma laminar.
- 30 7. Dispositivo de soporte según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el cuerpo bandeja presenta una forma laminar.
8. Dispositivo de soporte para envases según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho  
35 de que el cuerpo bandeja está hecho de un material plástico moldeable por inyección.

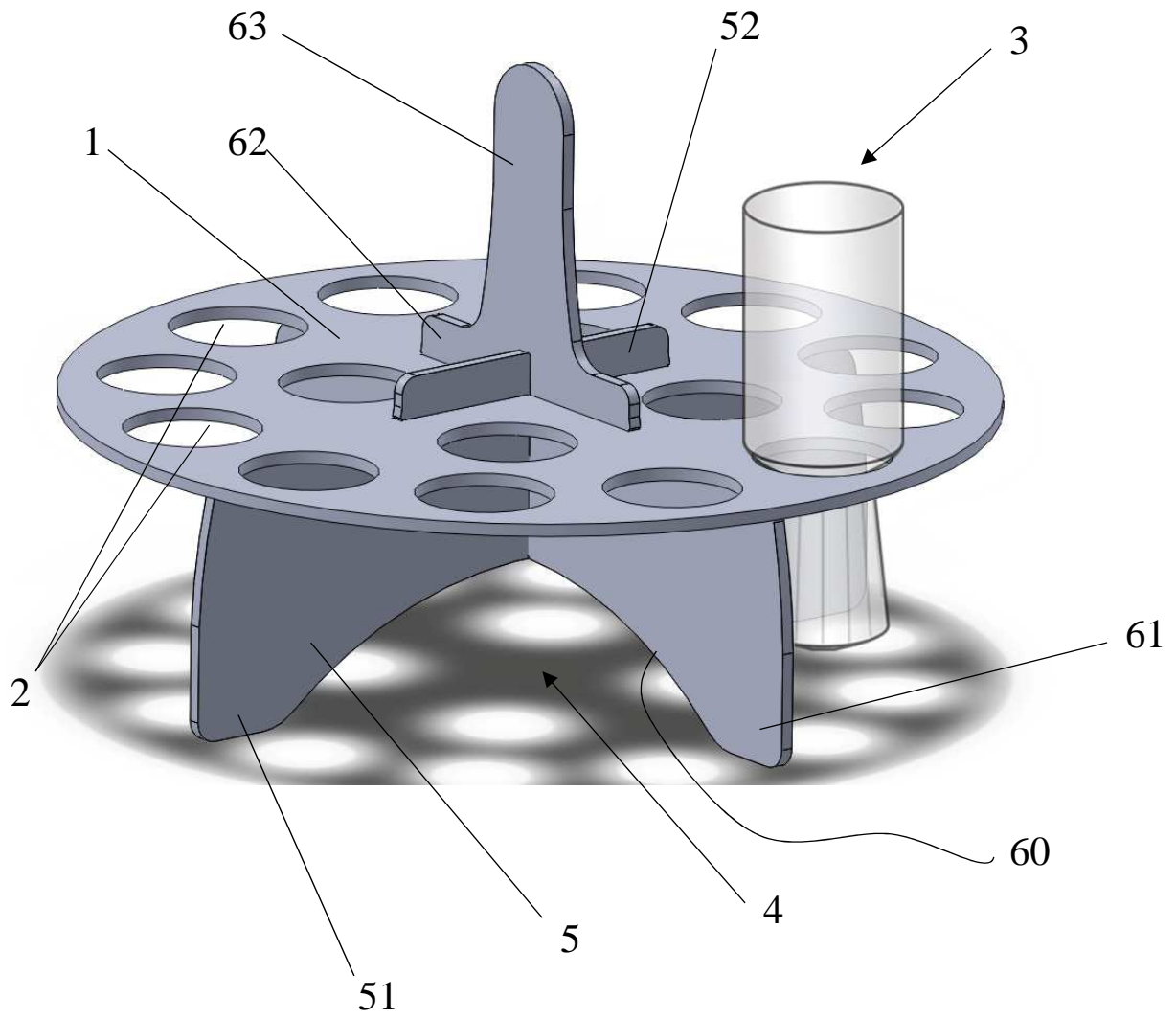
9. Dispositivo de soporte para envases según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que cada uno de los elementos de apoyo está hecho de un material plástico moldeable por inyección.



*FIG. 1*



*FIG. 2*



*FIG. 3*

