

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 187 961**

21 Número de solicitud: 201700350

51 Int. Cl.:

**A47G 23/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**07.04.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**17.07.2017**

71 Solicitantes:

**REY JIMENEZ, Maria Luisa (100.0%)  
Calcuta N° 1. Portal 2. Bajo C  
41020 Sevilla ES**

72 Inventor/es:

**REY JIMENEZ, Maria Luisa**

54 Título: **Soporte sencillo, ligero, reutilizable, compacto y apilable para el transporte estable de vasos, sin sujeción en su base**

**ES 1 187 961 U**

## DESCRIPCIÓN

Soporte sencillo, ligero, reutilizable, compacto y apilable para el transporte estable de vasos, sin sujeción en su base.

5

### **Campo de la técnica**

La presente invención se refiere a un soporte sencillo, ligero, reutilizable, compacto y apilable para el transporte estable de vasos sin sujeción en su base y está diseñada para su empleo en eventos y encuentros sociales, deportivos o culturales en los que se requiera de un masivo y reiterativo transporte y reparto de vasos sin menoscabo al medioambiente.

10

### **Estado de la técnica anterior divulgada en España**

15

Son varios los modelos de utilidad que describen bandejas para el transporte de vasos. Muchos de ellos recogen distintos sistemas para transportar y mantener vasos a través de dobleces y plegados como elementos de sujeción, véase modelos de utilidad ES1032609U, ES1036995U, ES1077499U, ES189437U, ES1072489U, etc.... Algunos de estos toman como sistema para alojar los vasos orificios cuadrados y, otros, orificios más o menos circulares, pero todos acuden al diseño de complejos sistemas para la sujeción, en la base, de los vasos a transportar.

20

Por otra parte, muchos de estos modelos de utilidad ES1032609 o el ES1036995 están diseñados para el uso desechable de bandejas con el correspondiente problema de contaminación y suciedad que esto genera en el entorno.

25

### **Objeto de la invención**

El objeto de la presente invención es un soporte sencillo, ligero, reutilizable, compacto y apilable para el transporte estable de vasos, sin sujeción alguna en su base, que permite su fabricación de forma sencilla, su almacenamiento por apilamiento de forma eficaz, y su utilización directa, sin necesidad de manipulado, y de forma ligera, segura y sostenible con el medio ambiente, dado su componente de reusabilidad. Dicho soporte puede ser destinado al objeto del transporte y reparto de vasos en eventos y encuentros sociales, deportivos o culturales que requieran de su uso masivo y reiterativo, sin menoscabo al medioambiente.

35

### **Descripción de la invención**

40

El soporte objeto de invención se caracteriza esencialmente por constar de una lámina, preferentemente circular, de material rígido, ligero y con grado de repelencia al agua con unos orificios distribuidos de forma armónica, cuyo diámetro se fija con objeto de que dé entrada a la base menor de los vasos y para que consigan ejercer presión, a través del borde de los orificios, sobre los vasos a su altura media, sin permitir su caída más abajo, sin ayuda de ningún soporte inferior o plegado adicional. Como estándar para estos orificios establecemos un diámetro de orificios de 7 cm, pero este estándar es variable según el diámetro de los vasos a transportar.

45

El objeto soporte de invención sólo será de aplicación en el transporte de vasos, de cristal, de papel, de plástico o cualquier otro material, que tienen una forma de cono trapecial invertido con un diámetro menor en su base que en su borde superior.

50

Para asegurar el transporte de vasos, así como el posterior almacenamiento de los soportes tras su uso, la lámina contendrá un orificio en su centro por el que se podrá introducir la yema de un dedo en el primer caso, o un gancho estándar para su apilamiento en el segundo, de forma horizontal o vertical.

5

La presente invención se puede fabricar de forma sencilla utilizando cualquier material que se caracterice por su rigidez, por su ligereza y por tener un mínimo grado de repelencia al agua, por ejemplo cartón prensado o aglomerados prensados de papel o material reciclable, virutas de madera plastificados, plásticos, maderas tratadas, metales, materiales, nuevos o no, que tengan las mismas características, y de un grosor suficiente para tener resistencia del peso de los vasos llenos de contenido líquido. El mayor o menor grado de repelencia al agua, en algunos casos, determinará su durabilidad, pero, en cualquier caso el soporte será reutilizable más de una vez.

10

Una realización del objeto de la invención queda vinculada a la fabricación del soporte con materiales que permitan la incorporación de un diseño gráfico sobre su superficie para que puedan ser usados de forma masiva, por ejemplo en conciertos, donde la imagen reproducida corresponda a la temática del concierto. De esta forma la durabilidad del soporte, su formato circular imitando un LP, y la identificación con la temática musical harán, que tras su uso para el transporte de vasos de forma masiva durante el evento, sea más atractiva su reutilización posterior, eliminando con ello su desecho masivo y así evitando el menoscabo posterior al medioambiente y la suciedad.

15

La forma del presente modelo de soporte puede ser cualquiera, circular o poligonal, siempre que se puedan distribuir, en su fabricación, los orificios circulares de forma armónica y que quede la distancia suficiente hasta el borde (2 cm mínimo) para permitir el transporte y distribución segura y estable de vasos. Si bien resultan preferidas las formas circulares para el soporte por garantizar el equilibrio de la carga transportada ya que el punto de fijación para el transporte se sitúa en el centro del soporte.

20

La presente invención se puede fabricar de forma sencilla utilizando la maquinaria habitual apropiada para producir troquelados y no necesita de posterior manipulación previa a su uso final.

25

### **Breve descripción de los dibujos**

Con la presente descripción se acompañan dos hojas de dibujos en los que, con efecto ilustrativo y no limitativo del alcance de la invención, se representa lo siguiente:

30

La figura 1 es una vista frontal de una realización simplificada del soporte objeto de la invención.

La figura 2 es una vista en perspectiva en la que se aprecia la colocación y sujeción de los vasos por presión directa con los perfiles de los orificios.

35

La figura 3 es una vista en perspectiva de la realización de la figura 2 en posición horizontal, de uso.

40

La figura 4 es una vista en perspectiva de la forma de apilamiento de los soportes en posición de almacenamiento.

45

**Descripción una realización de la invención concreta**

5 Las figuras desde la 1 a la 4 muestran una realización de la invención simplificada del soporte objeto de la invención, lámina (1), con sus orificios (2) y el orificio central (5), diseñado para introducir un dedo, durante su transporte, y un gacho, durante su almacenamiento.

10 El soporte está constituido por una lámina circular (1) de 30,5 cm de material de cartón prensado de 2 mm. Sobre dicho soporte se realizan, de forma armónica, una serie de orificios circulares, 6 en este caso (2), de un diámetro igual al diámetro medio del vas a transportar a una altura media del mismo.

15 La figura 2 muestra cómo el vaso (4) queda sustentado por la presión de su superficie a media altura (6) con el perfil del orificio (2) realizado en el soporte (1), evitando su caída durante su caída.

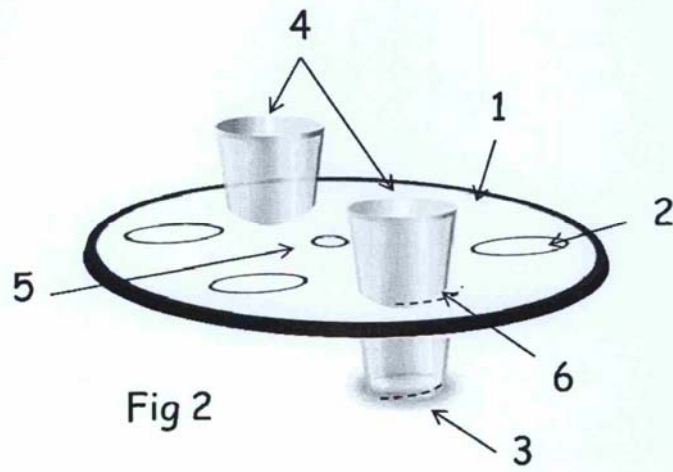
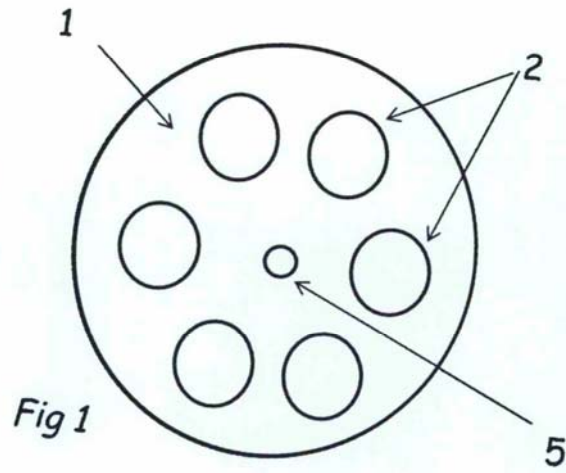
Los vasos (4) son introducidos por los orificios dado que tienen un diámetro medio en su base (3) inferior al diámetro que tienen a media altura, según figura 3.

20 La figura 4 muestra una forma de almacenamiento, en vertical, por apilamiento de los soportes (1) sobre un gancho convencional (7) en pared que se introduce por el orificio central (5).

25 Serán independientes del presente objeto de invención los materiales empleados en su fabricación, así como las formas y dimensiones de las mismas y todos los detalles accesorios de los soportes que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a la esencialidad de la invención.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Soporte sencillo, ligero, reutilizable y apilable para el transporte estable de vasos sin sujeción en su base, constituido por una lámina de material rígido, ligero y repelente al agua (1), perforado por orificios circulares distribuidos de forma armónica (2), **caracterizado** porque la sujeción los vasos (4) a transportar se realiza a la altura media de los vasos, que en contacto con los perfiles de los orificios circulares contenidos en el soporte, y por el efecto presión, permiten su distribución de forma segura y estable, sin más elementos en su base o pestañas de sujeción.
- 10 2. Un soporte de acuerdo a la primera reivindicación, **caracterizado** porque los orificios circulares (2) en él contenidos son de menor diámetro que la superficie inferior de los vasos (5) a los que dan entrada y se adaptan, en su dimensión, al diámetro de la altura media (6) del vaso a transportar para permitir el transporte y distribución de vasos (4) de forma estable y segura.
- 15 3. Un soporte de acuerdo a la reivindicación 1 y 2, **caracterizado** porque la lámina soporte (1) es de material rígido, ligero y con un mínimo grado de repelencia al agua, por ejemplo cartón o aglomerados de papel o materiales reciclables, virutas de madera plastificados, plásticos, maderas tratadas, metales, o cualquier material, nuevo o no, que tenga dichas características.
- 20 4. Un soporte de acuerdo a la reivindicación 1 a 3 **caracterizado** porque en su centro tiene un orificio (5) de 2 cm con objeto de servir a la estabilidad en su transporte, así como a su almacenamiento apilado tras su uso sobre gancho estándar.
- 25



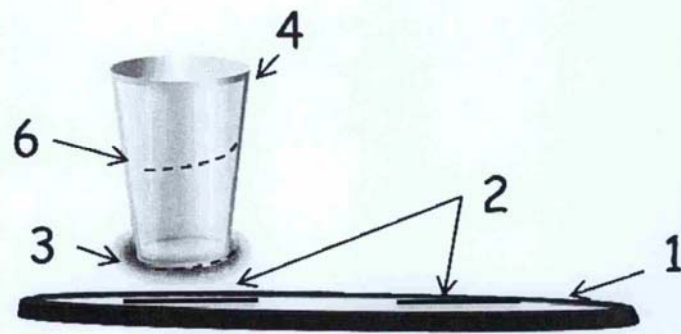


Fig 3

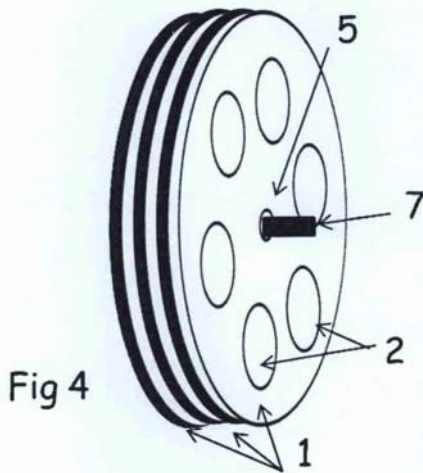


Fig 4