

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 065 788**

②1 Número de solicitud: U 200701240

⑤1 Int. Cl.:

B65B 61/00 (2006.01)

A47G 23/03 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **08.06.2007**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2007**

⑦1 Solicitante/s: **José Antonio Martínez Barbeito**
Travesía Berrocales, nº 3 - 1º B
28430 Alpedrete, Madrid, ES

⑦2 Inventor/es: **Martínez Barbeito, José Antonio**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Recipiente con sistema antigoteo.**

ES 1 065 788 U

DESCRIPCIÓN

Recipiente con sistema antigoteo.

Objeto de la invención

La presente invención según se expresa en el enunciado se refiere a un sistema formado por un dispositivo al que llamaremos depósito y los distintos recipientes también diseñados especialmente para encajar en esos depósitos o mecanismos los cuales, variarán en tamaño en función de la cantidad de líquido que se necesite absorber, pero manteniendo siempre la configuración esencial del dispositivo, y todo ello concebido para evitar el constante y molesto goteo que producen la mayoría de los recipientes, bien porque se congelan previamente y luego al servir la bebida se produce la lenta descongelación y el consiguiente goteo, como sucede en el caso de la cerveza, o bien por la condensación que se produce al servir bebidas muy frías.

El dispositivo básico es el depósito o mecanismo, y éste canaliza el goteo mediante una superficie circular inclinada que converge en un agujero central por el cual cae el líquido y se aloja en la cámara del mecanismo. Este sistema es útil al impedir el retorno del líquido hacia fuera incluso invirtiendo el mecanismo 360° ya que posee una válvula "antirretorno".

Este sistema se complementa además con una pieza basculante que será muy útil para abrir un tapón localizado en la base del mecanismo y evacuar así el líquido después de cada uso, y de cerrarlo para lograr la estanqueidad que necesitamos, y todo ello de forma automática con sólo encajar el recipiente. Para terminar se ha contemplado también un sistema de pestañas y topes que aseguran el encaje suave pero eficaz del recipiente.

Antecedentes de la invención

Actualmente existen medios para atenuar el molesto goteo que se produce al utilizar los recipientes para bebidas como la cerveza o en las que se utiliza hielo. En el primer caso, la copa, jarra, vaso, etc, es introducido con frecuencia en el congelador para una óptima temperatura de la bebida y luego se deshiela goteando constantemente. Además la espuma de esta bebida en concreto se derrama deslizándose por la superficie del recipiente.

Hasta la fecha se conocen sistemas que atenúan el goteo y absorben ciertas cantidades de líquido derramado como los posavasos realizados en papel-cartón u otros materiales pero que no son muy efectivos ya que retienen muy poca cantidad de líquido. Existe también otro sistema no tan conocido formado por tres piezas ensambladas a presión, una de las cuales es circular y está inclinada hacia el centro propiciando la caída del líquido hacia un orificio central y reteniéndolo así en su interior. La fijación al recipiente se realiza mediante una ventosa. Este sistema está en desventaja con respecto al mecanismo objeto de esta invención ya que la fijación a través de ventosa no será muy eficaz cuando el envase este muy mojado y congelado. Por otro lado, para el vaciado hay que retirar la tapa inferior que hace de base, siendo esto una molestia. Es también probable que pequeñas gotas de líquido acumuladas en la superficie circular retornen hacia fuera al inclinar el dispositivo ya que no tiene ninguna superficie vertical que se lo impida. Tampoco podremos inclinar el mecanismo más de 100° ya que se saldrá el líquido por el orificio central.

Todo esto se soluciona con el objeto de la inven-

ción ya que está diseñado precisamente para cubrir esas carencias.

Descripción de la invención

El dispositivo objeto de la invención presenta un sistema eficaz para canalizar el goteo, incluso el de mayor intensidad, producido por el deshielo o condensación del recipiente, y para ello el mecanismo ofrece una gran capacidad y sencilla canalización del líquido para lo cual cuenta con una superficie circular inclinada que converge en un agujero central. En el centro de este agujero emerge una pieza basculante, basada en un muelle, que, en la parte alta de su extremo cuenta con una base, en la cual se apoyará el recipiente al encajarlo, provocando que dicho recipiente presione así la pieza basculante y accione el cierre del depósito a través de un tapón que se ubica en el extremo inferior de dicha pieza basculante. Con esto lograremos la estanqueidad necesaria para utilizar el mecanismo. A la inversa, esta misma pieza basculante es la encargada de abrir el depósito para proceder a la evacuación del líquido ayudado por otra superficie inclinada que se ubica en la base del mecanismo, y permitir así la limpieza del mismo, al retirar el recipiente del mecanismo ya que el muelle volverá a su estado normal y subirá el tapón de la pieza basculante. El encaje del recipiente al mecanismo se realiza mediante presión a través de cuatro pestañas que se localizan en la parte superior del mecanismo y están ayudadas por cuatro topes que permiten un ensamblaje preciso. Por último a esto se le añade una válvula "antirretorno" localizada en el tronco de la pieza basculante, a media altura, formada por una superficie circular dividida en cuatro partes en forma de trapecio, y que se acciona por la inclinación del mecanismo al beber ya que cada una de estas partes cuentan con unos pesos que actuarán por la inercia del movimiento, logrando que la válvula choque con la superficie inclinada principal y cierre el paso al retorno del líquido.

Para complementar la descripción y facilitar la comprensión de lo expuesto se acompaña a la siguiente memoria una serie de dibujos para entender mejor las ventajas del dispositivo objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1. Muestra un corte seccional del sistema que incluye el mecanismo

Figura 2. Muestra una vista alzada de un recipiente al azar, en este caso una jarra, adecuado al mecanismo.

Figura 3. Muestra una vista en planta del mecanismo.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el objeto de la invención se constituye por un sistema de dos partes, el mecanismo y el recipiente, siendo para éste último válido cualquiera que presente un rebaje en su base con la forma de las pestañas (1) del mecanismo. Dicho mecanismo está constituido por unas pestañas (1) en su parte superior, de forma redondeada, en las cuales encajará el recipiente a presión, ya que éste último sea de la forma que sea, contará con el mencionado rebaje (15) redondeado en su base, y todo esto ayudado por unos topes (2) que se ubican inmediatamente debajo de las pestañas para que el recipiente encaje de forma precisa. Para la caída del líquido existe una superficie circular inclinada (14) que converge en un agujero central por donde caerá el líquido, alojándose en la cámara (3),

la cual en su parte inferior tiene otra superficie circular inclinada (4) que converge en otro agujero central, por el cual se evacuará el líquido, cuando el eje (9) de la pieza basculante (5) suba el tapón (7) y deje al descubierto el orificio, limpiándose así el mecanismo para oro uso. El eje (9) de esta pieza basculante (5) se acciona al encajar el recipiente en su base de apoyo (6), que se encuentra en la parte superior de dicho eje, logrando así que baje el tapón (7) y se encaje en el orificio de evacuación cuando necesitemos que el dispositivo que de estanco para su uso. A la inversa, si retiramos el recipiente de su base de apoyo, el eje (9) ascenderá presionado por el muelle (8) de la pieza basculante (5) y levantará el tapón (7). La pieza basculante presenta en su parte inferior otra parte más grande y en forma de "u" invertida (10) que tiene un agujero en el centro por donde pasará el eje (9) de la pieza basculante, lo que servirá de guía para éste último y como tope del tapón (7) cuando éste suba.

Por último, y para evitar el retorno del líquido cuando el mecanismo se incline más de 100° , se ha dispuesto una válvula "antirretorno" (12) que se sitúa a media altura del tronco de la pieza basculante (5) siendo ésta circular y formada por cuatro partes independientes, pero solapadas entre sí, y en forma de trapecio con unos pesos (13) específicos en sus extremos inferiores que lograrán el movimiento de la pieza completa por la propia inercia producida al inclinar el mecanismo para beber. En este sentido, la posición natural de la válvula (12) será la que se muestra en el dibujo de la Fig. (1), cuando el mecanismo se halle en posición horizontal y se desplegará, al inclinar el mecanismo, chocando con la parte inferior de la superficie circular inclinada superior (14), justo a la altura de unas piezas salientes (11), cerrando así el paso al retorno del líquido. Esta válvula (12) basculará ayudada por la unión flexible de sus partes independientes al tronco de la pieza basculante (5).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Recipiente con sistema antigoteo, que siendo del tipo de los constituidos por dos piezas principales Fig. (1) y Fig. (2) acoplables entre sí, la primera de las cuales presenta unas pestañas redondeadas (1) y unos topes horizontales (2) para el acoplamiento del recipiente Fig. (2), contando éste último, con un rebaje redondeado (15) en la base del mismo a tal efecto. También cuenta dicho mecanismo Fig. (1) con una superficie circular inclinada (14), ubicada justo debajo de las pestañas (1) y topes (2), que converge en un agujero central, y que de esta superficie inclinada emerge, en su cara inferior, otra también circular (11) de diámetro inferior a la primera y siempre el adecuado para que la válvula "antirretorno" (12) encaje en ella. Justo debajo de esa superficie inclinada (14) se abre una cámara (3) donde se alojará el líquido, reposando en la base del mecanismo, que a su vez está formada por otra superficie circular inclinada (4) y converge también en un agujero central, donde se encajará el tapón de evacuación (7) cuando proceda. En el centro del mecanismo, justo en el espacio que dejan los agujeros centrales, emerge una pieza basculante (5) en cuyo interior se ubica un muelle (8) y

el eje (9) de dicha pieza, y que presenta en su extremo superior una base (6) de apoyo para el recipiente, y en su extremo inferior un tapón (7) de evacuación. En este sentido, será el muelle (8) el que provocará la subida del tapón (7) de evacuación cuando se vea liberado de presión alguna, y al contrario, el peso del recipiente provocará el descenso del eje (9) y el tapón (7). Para que la subida del tapón (7) sea la necesaria, ejerciendo de tope, se ha dispuesto de una pieza fija en forma de "u" invertida (10) y fijada ala superficie inclinada inferior (4) por cuatro puntos y que presenta un agujero en el centro de su parte superior por donde pasará el eje (9) haciendo así de guía. Mediante uniones flexibles, emerge a media altura del tronco de la pieza basculante (5) la válvula "antirretorno" (12), que es una superficie circular formada por cuatro partes en forma de trapecio, independientes entre sí pero solapadas parcialmente para actuar como una unidad Fig. (3), y que presentan cada una en su extremo inferior unos pesos (13) específicos que provocarán que las partes independientes se muevan y choquen contra la superficie inclinada superior (14) al inclinar el mecanismo para beber, cerrando así el paso al retorno del líquido.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

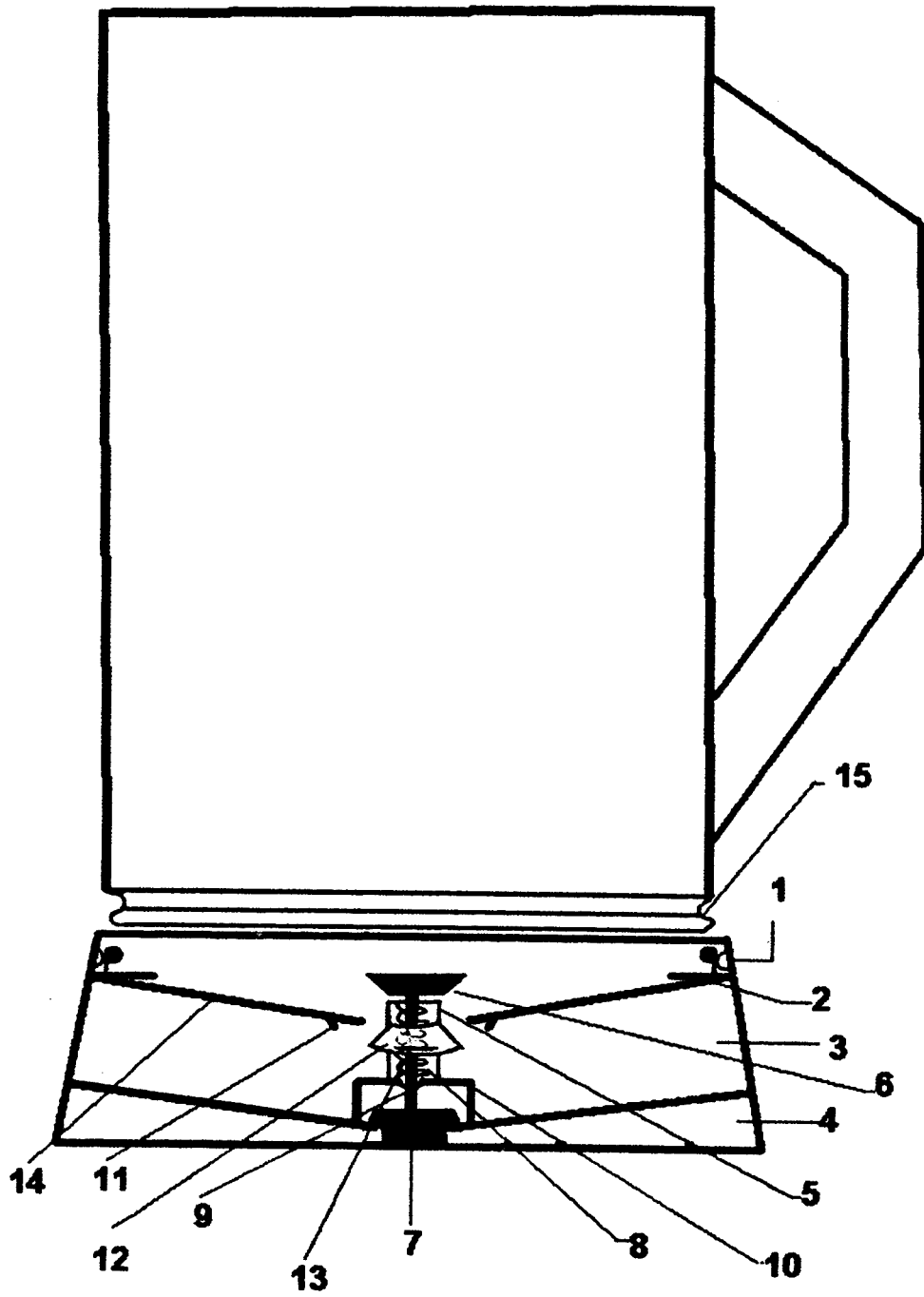


FIGURA 1.

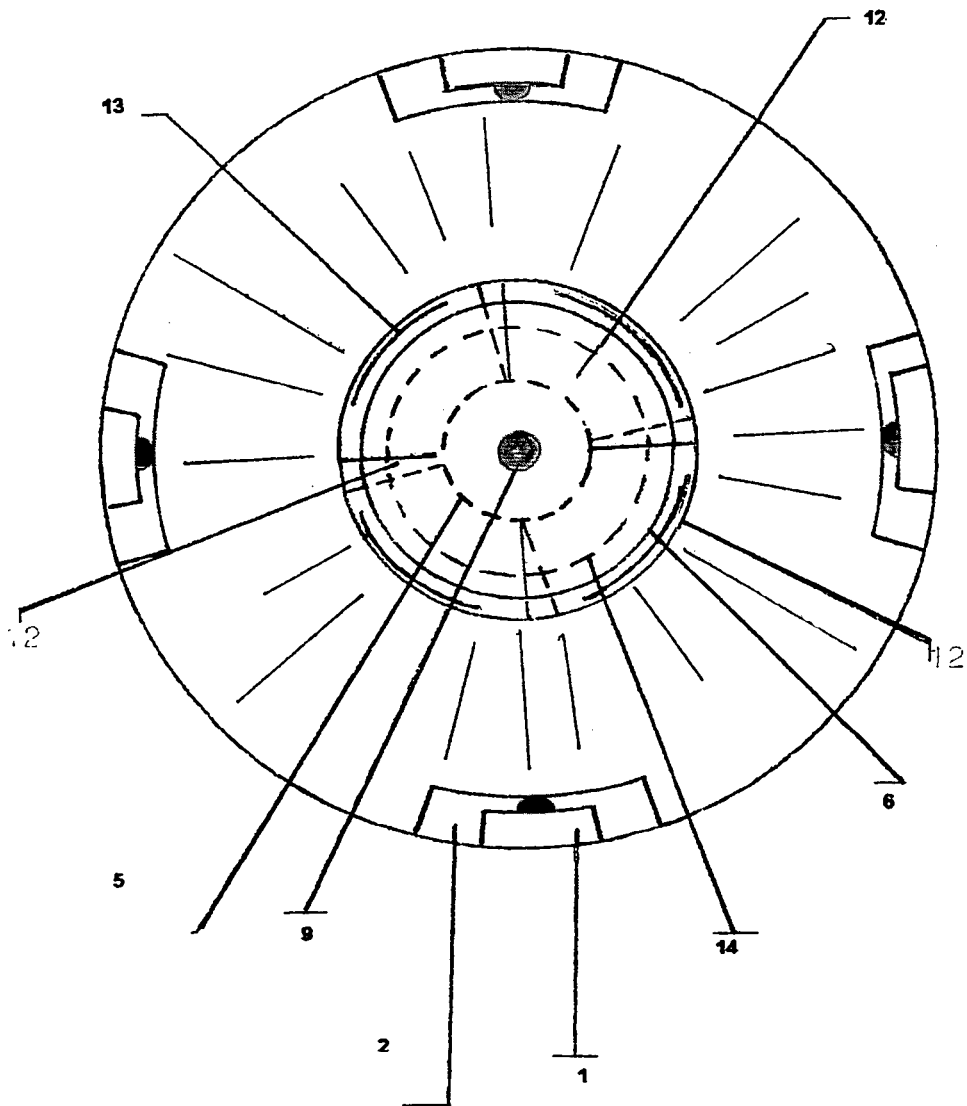


FIGURA 2