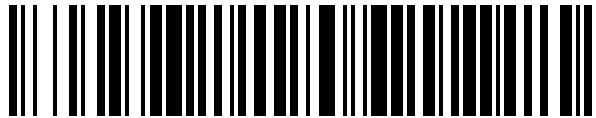


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 227 876**

21 Número de solicitud: 201800276

51 Int. Cl.:

**A47L 13/42** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**09.05.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**08.04.2019**

71 Solicitantes:

**XIMENEZ TRUGILLO, Alberto (100.0%)**  
**Avd. Pintor Joaquín Sorolla, Nº 31**  
**29016 Málaga ES**

72 Inventor/es:

**XIMENEZ TRUGILLO, Alberto**

54 Título: **Cubo de fregar con tapa de seguridad**

**ES 1 227 876 U**

## DESCRIPCIÓN

Cubo de fregar con tapadera de seguridad

5

La presente memoria descriptiva, se acompaña a la contestación al suspenso del modelo de utilidad presentada ante la Oficina Española de Patentes y Marcas, teniendo por título de la invención Cubo de fregar con tapadera de seguridad, todo ello cumpliendo las exigencias establecidas en la Ley 24/2015, de 24 de julio, de Patentes.

10

### **Objeto de la invención**

15

El invento consiste en un cubo de fregar con las funciones convencionales que hasta el momento brinda el estado de la técnica, uniendo a éste un novedoso sistema por medio del cual, una tapadera giratoria accionada, o bien manualmente, o a través de un pedal, permite cerrar y dejar inaccesible, gracias a un sistema de cerramiento, el líquido contenido en el cubo.

20

Este sistema de cierre, consiste en un imán que, adherido a la tapadera, se atrae a la parte superior del cubo. Además, dispone en un extremo de una pestaña de cierre para impedir que niños o mascotas puedan abrirlo fácilmente, a su vez, el extremo de la tapadera que contiene el imán dispone de una pequeña base a modo de tope o freno, que cerrada la tapa se quedaría de cara al contenido del cubo, para que así, cuando la tapadera se abra completamente, ese pequeño freno, impida que la tapadera se abra totalmente, sino únicamente lo necesario para hacer uso del cubo de fregar, como se refleja en la figura 2.

25

Este sistema, impide que la tapadera se pueda abrir hasta los 180°, ya que si lo hiciera, la tapadera podría ir cediendo hacia abajo con el paso del tiempo y no podría, entonces, cerrarse correctamente. Por ello, de esta forma (como se observa en LA FIGURA 2) la tapadera se apoya continuamente en el borde del cubo impidiendo que llegue a ceder hacia abajo la tapadera.

30

El cubo está ideado y concebido para obtener numerosas y notables ventajas respecto a cualquier cubo de fregar existente, puesto que la invención logra impedir que nuestros hijos pequeños o mascotas tengan fácil acceso a la masa líquida sucia e intoxicada de productos de limpieza altamente dañinos para la salud de éstos.

35

40

El dispositivo está creado para que, una vez se ha terminado fregar, y por medio de una tapadera sujeta al cubo se pueda, fácilmente, cerrar de manera segura ayudado por unas piezas con imanes que mantienen la sujeción y otra pieza consistente en un clic o pestaña de cierre que lo mantendrá completamente cerrado, siendo abierta y cerrada esta tapadera de forma sencilla por un adulto, pero nunca por nuestras mascotas o nuestros hijos, consiguiendo que con un pequeño gesto se evite por completo el acceso a productos tóxicos.

45

En definitiva, aporta multitud de soluciones y evita graves contratiempos, logrando que nuestros animales no beban del cubo contaminado ni se bañen en él, consiguiendo que nuestros hijos no introduzcan sus manos, ni se introduzcan ellos mismos o evitar que algún objeto, como por ejemplo nuestro teléfono móvil, acabe dentro del cubo, aunque este último caso sea el menos gravoso, lo verdaderamente importante es la seguridad de nuestros hijos principalmente y también de nuestras mascotas.

50

### **Antecedentes de la invención**

El solicitante del modelo de utilidad, D. Alberto Ximénez Trugillo, no tiene constancia alguna de que el estado de la técnica ofrezca un producto similar, y afirma y declara de manera

responsable que ha comprobado, tras largas investigaciones, que ni existe físicamente producto similar ni por supuesto existe comercialización en España o en otro país comunitario o internacional del mismo.

5 Se conocen numerosos tipos de dispositivos de cubos de fregar, pero todos están centrados en el escurrido de la mopa friegasuelos, o también en dispositivos de sujeción del palo de la fregona, pero no existe ningún producto anterior a la presente invención, que desvinculándose de las funciones propias que tiene un cubo de fregar convencional, se haya centrado en aplicar una nueva utilidad a ese cubo, consistente en el cierre de una forma segura a través de cierres y pestañas, logrando almacenar ese agua, para un posterior uso, pero evitando que cualquier mascota pueda tener acceso a él, y lo que es más importante evitando que esta tapadera sea de fácil apertura para nuestros pequeños accedan a su contenido y se contaminen.

15 En definitiva, el estado de la técnica no aporta soluciones a éste cotidiano problema, ya que los productos que preexisten al que se presenta con esta solicitud, son el cubo de fregar convencional siempre pensado para escurrir y estrujar mejor la mopa friegasuelos, por tanto, creados para un más cómodo y eficiente fregado que permita mantener nuestros hogares limpios y relucientes, sin embargo, en modo alguno, están habilitados e ideados para que los seres más vulnerables de nuestros hogares puedan intoxicarse con el contenido de estos cubos de fregar, que a la vez de mantener limpios nuestros hogares pueden ser altamente perjudiciales para nuestros niños y mascotas.

### **Descripción de la invención**

25 El dispositivo objeto de la invención presenta, con respecto al cubo de fregar preexistente, una nueva estructura comprensiva de una tapadera que sella la apertura del cubo, esta tapadera se sujeta al propio cubo a través de una guía.

30 Esta tapadera giratoria, puede ser accionada, para su apertura y cierre, de manera manual o a través de un pedal. La invención contiene, además, otra pieza, en concreto una pestaña que asegura el cierre de la tapadera.

35 Igualmente, contiene un tope o freno en un extremo de la tapa para evitar que ésta se vuelque cuando se abra, para asegurar el cierre e impedir que mascotas como gatos, conejos, hurones, perros o cualquier mascota doméstica y por supuesto nuestros hijos e hijas pueda acceder al líquido del cubo, además de la pestaña contiene un imán en la tapadera para adherirlo a la parte superior del cubo, como se aprecia gráficamente en los bocetos que se acompañan a esta memoria.

40 Para completar la descripción del producto que se presenta y, con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, diversas figuras que permiten comprender con mayor facilidad las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

### **45 Breve descripción de las figuras**

- Figura 1.- Vista de la invención en la que se muestra con la tapadera del cubo ligeramente abierta, siendo del tipo de accionamiento del cierre y apertura manual.

50 - Figura 2.- Vista aérea de la invención en la que se aprecia la tapadera completamente abierta hasta el límite permitido por el tope de la tapadera que impide su vuelque o que termine cediendo.

- Figura 3.- Vista de la invención en la que se aprecia el cubo con la tapadera completamente cerrada siendo del tipo de accionamiento a través de pedal que permite el cierre y apertura con un simple gesto del pie.

## 5 Componentes del invento

**Figura 1.-** Cubo de fregar con tapadera de seguridad, en la que se muestra la tapadera de seguridad ligeramente abierta, siendo del tipo de accionamiento del cierre y apertura manual.

10 Partiendo del cubo convencional con el asa y la parte del escurridor o seta, se le añaden unos orificios que evitan el estancamiento de agua en la superficie del escurridor cuando la tapadera (6) esté cerrada. La tapadera se fija a uno de los extremos de forma permanente (9,10 y 11), mediante un saliente o tornillo (11) de la tapadera (6) que queda fijado a la base del cubo mediante el sistema de guías (9, 10 y 11). Al quedar fijada por un único extremo de manera  
15 permanente, esto le permite a la tapadera hacer un movimiento, o eje de giro, de apertura y cierre, adicionalmente para asegurar el cierre contamos con imanes (3 y 5) a ambos lados de la tapadera y con la palanca (4) y pestaña de cierre (2) en el otro extremo de la tapadera de manera que con un simple gesto quede totalmente sellada la tapadera de seguridad.

20 **Figura 2.-** Muestra una vista aérea de la invención en la que se aprecia cómo quedaría con la tapadera completamente abierta hasta el límite permitido por el tope o freno de la tapadera que impide su vuelque o que termine cediendo.

25 Partiendo del cubo de fregar convencional se le añade un sistema de apertura y cierre, ya descrito (9, 10 y 11), gracias a él, conseguimos un movimiento de la tapadera suficiente para acceder al contenido del cubo, llenarlo y vaciarlo con facilidad. Para que la tapadera (6) no termine cediendo se le ha instalado a ésta, una pieza (7) a modo de freno para que, tras la apertura de la tapadera, ese freno (7) haga contacto con el canto de la base de cubo y de este modo impida una apertura total de la tapadera para que el uso continuado no haga que termine  
30 la tapadera cediendo hacia abajo.

En esta figura se aprecia la palanca (4) y pestaña de cierre (2), y la colocación de los imanes (3 y 5) que aseguran el completo cierre de la tapadera.

35 **Figura 3.-** Muestra una vista de la invención en la que se aprecia el cubo con la tapadera completamente cerrada de manera totalmente segura, siendo del tipo de accionamiento a través de pedal que permite el cierre y apertura con un simple gesto del pie.

40 Partiendo del cubo de convencional se le añade la tapadera (6) ya descrita anteriormente, la cual contiene, igualmente, un sistema de imanes (3 y 5), la palanca (4) y pestaña de cierre (2), que asegurando el completo cierre de la tapadera.

45 Como variante, esta figura presenta la posibilidad de accionar la apertura y cierre de la tapadera mediante un pedal en la zona inferior de la base del cubo (13) gracias a un sencillo sistema retráctil que hace que al presionar el pedal, el cable, plástico, o pequeño alambre metálico (12), se tire de la tapadera consiguiendo su apertura. Dicho cable, plástico, o pequeño alambre metálico, se protege y sujeta al cubo mediante un cilindro alargado a modo de guía, que puede formar parte del cubo de origen (20) o ser unido a él. De esta forma y gracias al sistema retráctil, cuando se pise y mantenga el pedal pulsado la tapadera permanecerá abierta,  
50 y cuando se suelte el pedal, el sistema retráctil hace que la tapadera de seguridad quede completamente cerrada.

Las flechas indicativas señalan diferentes partes o componentes de la invención que pasamos a describir y explicar seguidamente:

1. Orificio que evita el estancamiento de agua en la superficie del escurridor.
2. Pestaña en la que se fija la palanca de cierre descrita en el punto 4.
- 5 3. Imán o metal que asegura el cierre de la tapadera.
4. Palanca de cierre que asegura el cierre gracias a su fijación a la pestaña del punto 2.
5. Imán o metal que se une y atrae al imán o metal para asegurar el cierre.
- 10 6. Tapadera.
7. Pestaña de cierre o freno para evitar que la tapadera pueda abrirse.
- 15 8. Base de plástico de la zona del escurridor del cubo.
9. Guía a modo de bisagra que permite la apertura de la tapadera.
10. Tornillo encargado de la sujeción de la guía interior.
- 20 11. Guía interior que se conecta con la tapa del cubo y el tornillo.
12. Pieza cilíndrica del cubo que contiene el cable o hilo o alambre que permite la apertura y cierre de la tapadera.
- 25 13. Pedal para accionar el cierre o apertura de la tapadera del cubo.
14. Cubo de fregar.

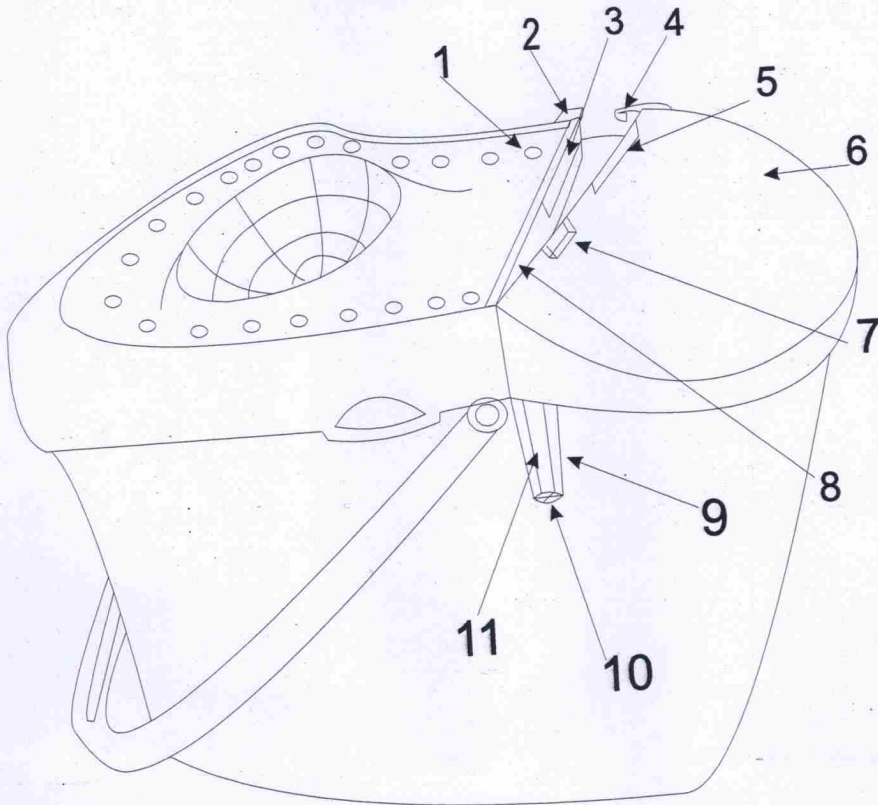
### 30 **Fabricación**

En cuanto a la realización de la invención, esto es, la fabricación del cubo de fregar con tapadera de seguridad y, al igual que los cubos convencionales, obtendremos las diferentes piezas a través del moldeo de los plásticos, dándoles la forma y medida adecuadas a las  
35 diferentes piezas de plástico por medio de moldes, pudiendo utilizar para ello diferentes técnicas de moldeo de plásticos, como pueden ser, el moldeo por soplado, por compresión, por inyección, estampación por vacío, mediante la extrusión, a través de la técnica del calandrado, del espumado, o colada, o la obtención de termoestables, en su caso, previamente  
40 obtendremos un molde o matriz con la geometría deseada para cada pieza, pudiendo emplearse diferentes tipos de plástico según la medida, resistencia o calidad deseada. Las piezas se unirán mediante adhesivos de cianocrilato, colas, resina epoxi, mediante el atornillado, o mediante los diferentes tipos de soldadura, por calor, láser o ultrasonidos.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Cubo de fregar con tapadera de seguridad que comprende una cubeta (14) que contiene el agua y una parte superior que la cubre, comprendiendo la parte superior una tapa con un escurridor (8), y una tapadera de seguridad (6), comprendiendo la tapadera con escurridor unos orificios (1) para evitar el estancamiento de agua, y teniendo la tapadera de seguridad (6) forma de media luna unida a la tapa con escurridor por un eje de giro y comprendiendo la tapadera de seguridad (6) medios para hacerla girar sobre el eje de giro entre una posición abierta en la que se puede introducir un mocho de fregar en el agua del cubo y una posición cerrada que impide el acceso al agua del cubo, y con medios para bloquear (3,5, y 2,4) la tapadera de seguridad (6) en la posición cerrada, para que no pueda abrirse por niños pequeños o mascotas.
- 10
- 15 2. Cubo de fregar con tapadera de seguridad según reivindicación 1, donde los medios para hacerla girar entre la posición abierta y cerrada comprenden, un sistema accionado a través de un pedal (13), que al ser pisado hace que tire del cable o cuerda metálica que va conectada al pedal y guiada sobre la base del cubo (12), hasta la tapadera, donde, a través de un sistema retráctil, mediante la pulsación del pedal, la tapadera se abre, permaneciendo abierta la tapadera (6) si esta pulsado el pedal (13), tras soltar el pedal, la tapadera se cierra.
- 20
- 25 3. Cubo de fregar con tapadera de seguridad según reivindicación 1, con sistemas de cerramiento sin imanes (3 y 5), utilizando para su cierre únicamente el sistema de la palanca y pestaña (2 y 4), por medio de este sistema, la pestaña (2) en la que se fija la palanca, a través de su encaje a través de un clic, la forma de la palanca (4) permite que pueda fijarse con la pestaña (2), prescindiendo de los imanes (3 y 5).
- 30 4. Cubo de fregar con tapadera de seguridad según reivindicación 1, con sistemas de cerramiento sin la utilización del sistema de palanca y pestaña (2 y 4), utilizando, únicamente, los imanes (3 y 5) para asegurar su cierre. Al tener colocado un imán (5) en la tapadera (6) y otro (3) en la base del escurridor (8), cada uno de estos imanes con un polo distinto para que así se atraigan.
5. Cubo de fregar con tapadera sin orificios (1).

**FIG.1**



**FIG.2**

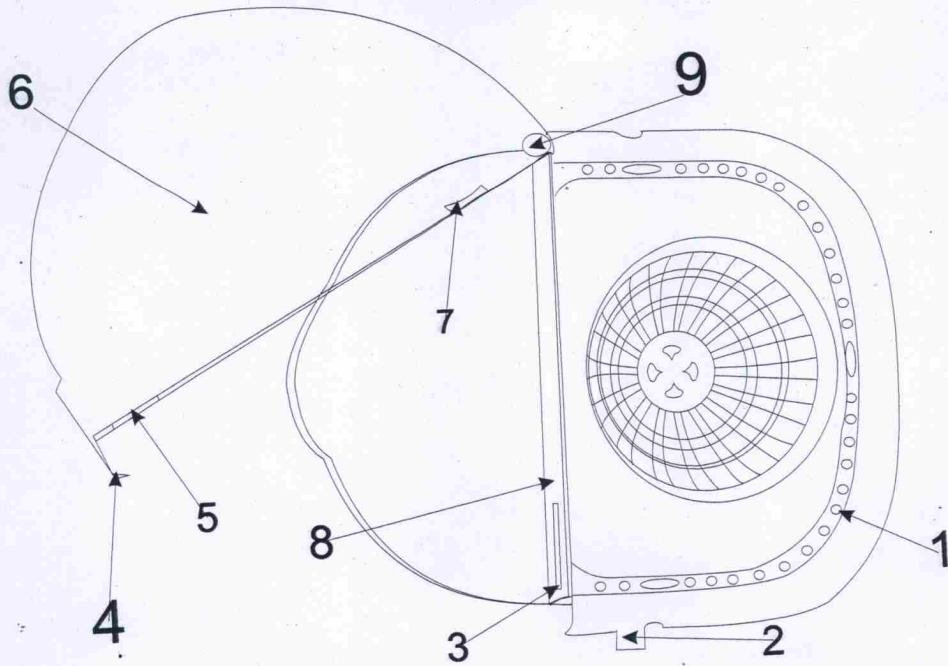


FIG.3

