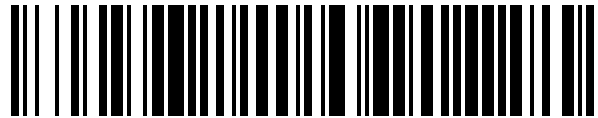


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 225 961**

21 Número de solicitud: 201930253

51 Int. Cl.:

**A47K 1/14** (2006.01)

**E03C 1/30** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**18.02.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**06.03.2019**

71 Solicitantes:

**GIMÉNEZ GARCÍA-COURTOY, Álvaro (100.0%)**  
**Teruel, 6 Esc. B Primero 4H**  
**14012 Córdoba ES**

72 Inventor/es:

**GIMÉNEZ GARCÍA-COURTOY, Álvaro**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

54 Título: **TAPÓN DE FREGADERO**

ES 1 225 961 U

## DESCRIPCIÓN

Tapón de fregadero.

### 5 OBJETO DE LA INVENCION Y SECTOR DE LA TÉCNICA

El objeto de la presente invención consiste en tapón de fregadero con rejilla configurado para poder retirar los desperdicios acumulados en la cesta de dicho tapón sin ensuciar la mano al ser manipulado por un usuario.

10

La invención se encuentra dentro del campo de la técnica de dispositivos o accesorios para utilizarlos en relación con los sistemas de tubos para detener la corriente de fluido, concretamente en dispositivos que funcionen como tapones.

### 15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Los tapones para fregaderos con rejilla están diseñados para acumular desperdicios, como restos de comida cuando se realiza sobre dichos fregaderos, o pilas, procesos de lavado de útiles de cocina o vajillas, con el objetivo de evitar que dichos desperdicios puedan colarse por las tuberías, provocando atascos.

20

De este modo, dichos tapones requieren de procedimientos para retirar los residuos acumulados mediante su manipulación, habitualmente de forma manual.

25 Estos tratamientos para retirar los desechos pueden llegar a ensuciar las manos del usuario que realiza la limpieza de dicho tapón, sobre todo al volcar el contenido retenido por la rejilla, y además tienen una configuración que dificulta dicho volcado, sobre todo, si se desea evitar el contacto con los restos.

30 Para evitar estos problemas en los que los usuarios se ensucian las manos o tienen dificultades para retirar los desperdicios acumulados en el tapón, habitualmente dichos tapones se componen de una cesta donde se acumulan los residuos a modo de recipiente, con ranuras para permitir el paso del agua, y de un vástago rígidamente unido a la cesta, el cual sobresale ligeramente por encima de la cesta, permitiendo al

usuario sujetar el tapón mediante el extremo de dicho vástago, que en función de la configuración, puede comprender un asidero.

5 La longitud del vástago suele ser reducida para que no sobresalga sobre la base del fregadero, ya que la cesta del tapón normalmente se encaja en un agujero de dicha base, por donde se arroja el agua del lavado, estando todo el tapón oculto bajo la base inferior de dicha pila. Con estas configuraciones, un vástago demasiado largo podría chocar y romper los frágiles elementos que se acostumbran a lavar en una pila, como platos o vasos de vidrio o cerámica, y uno demasiado corto sería insuficiente para  
10 sostener el tapón.

El problema se genera al volcar el contenido de la cesta sujetando el tapón desde el vástago, ya que, debido a la escasa longitud de éste, los restos se vierten sobre las propias manos, no habiendo espacio suficiente para echar los restos fuera del alcance  
15 de las manos.

### **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN**

La invención propuesta resuelve los problemas descritos anteriormente al desarrollar  
20 un tapón que permite su manipulación para retirar los desechos acumulados sin ensuciarse las manos.

De este modo, la invención consiste en un tapón del tipo con rejilla, especialmente diseñado para fregaderos, que comprende una cesta con un orificio pasante y una  
25 barra que atraviesa perpendicularmente dicho orificio pasante, donde la barra comprende un primer extremo con un asidero y un segundo extremo con un elemento tope.

Esta configuración se caracteriza porque el tapón comprende una holgura entre la  
30 sección transversal de la barra y la sección transversal del orificio pasante, permitiendo que dicha barra pueda desplazarse longitudinalmente respecto del orificio pasante de la cesta.

El asidero y el elemento tope están configurados para bloquear la extracción de los  
35 extremos de la barra respecto del orificio pasante de la cesta, es decir, que la unión de

los elementos permite el desplazamiento de la barra respecto al orificio pero únicamente entre los extremos de dicha barra, impidiendo, el asidero y el elemento tope, que la barra pueda extraerse o desmontarse del tapón.

5 En una realización, la cesta comprende un elemento metálico magnético, pudiendo ser dicho elemento una pieza conectada a la cesta o formar parte de la misma cesta, y el elemento tope comprende un imán configurado para atraer y retener el elemento metálico comprendido en la cesta. Con esta realización, estando el tapón en posición de funcionamiento acoplado al orificio de una pila o fregadero, al tirar de la barra por el  
10 asidero, dicha barra se desplaza longitudinalmente respecto de la cesta, de modo que, al contactar el elemento tope con la cesta, el imán se adhiere al elemento metálico en una unión que permite al usuario manipular el tapón y volcar el contenido de la cesta con una longitud de palanca de la barra lo suficientemente larga como para evitar que los desechos se vuelquen sobre la mano de dicho usuario. De este modo, al situar de  
15 nuevo el tapón sobre el agujero del fregadero, la barra puede desplazarse de nuevo respecto de la cesta, situando el primer extremo con el asidero en contacto con dicha cesta, separando el imán del elemento metálico.

En otra realización, la cesta y el elemento tope de la barra comprenden un medio de  
20 fijación mecánico desmontable configurado para retener y liberar la cesta respecto a dicha barra mediante el anclaje de sus partes. Este medio de fijación está compuesto por al menos dos partes unidas cada una de ellas a la cesta o al elemento tope, de modo que al anclarse una a la otra, la disposición es la misma a la descrita en la realización anterior, permitiendo al usuario manipular el tapón y volcar el contenido de  
25 la cesta con una longitud de palanca de la barra lo suficientemente larga como para evitar que los desechos se vuelquen sobre la mano de dicho usuario.

Este tipo de anclaje o fijación pueden generarse a partir del giro de la barra respecto de la cesta, encajando algunas de sus partes, o mediante una fijación de clip.

30

En una realización preferente, la barra y el orificio son cilíndricos ya que la ausencia de aristas, propias de secciones prismáticas, facilita el desplazamiento de la barra respecto del orificio de la cesta. Por ello, una forma geométrica cónica también es una realización óptima para el tapón.

35

Por otro lado, ambos elementos, barra y orificio, pueden comprender secciones transversales poligonales iguales o diferentes, siempre que se permita el desplazamiento de uno respecto del otro.

- 5 En una realización, la cesta está fabricada en un material metálico, preferiblemente en acero inoxidable, debido a las condiciones resistentes a la corrosión y mecánicas que presenta.

10 En una realización la cesta tiene una forma circular o rectangular, siendo las formas geométricas más sencillas para adaptarse a los orificios de los fregaderos.

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

15 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20 La figura 1 muestra el conjunto del tapón en una vista en perspectiva vertical, donde la cesta se encuentra situada junto al primer extremo de la barra, siendo la posición de funcionamiento del tapón en el fregadero, cuando actúa como filtro para retener los restos.

25 La figura 2 muestra el conjunto del tapón en una vista en perspectiva vertical, donde la cesta se encuentra situada próxima al segundo extremo de la barra, siendo la posición que adopta el tapón cuando se tira del asidero de la barra, con el objetivo de separarlo del fregadero para retirar los restos.

30 La figura 3 muestra el conjunto del tapón en una vista en perspectiva vertical, donde la cesta se encuentra situada junto al segundo extremo de la barra, estando ésta en posición horizontal, siendo la posición que adopta el tapón cuando se vuelca el contenido de restos retenidos en la cesta.

## DESCRIPCIÓN PREFERENTE DE LA INVENCÓN

Como se puede observa en la figura 1, la invención consiste en un tapón de rejilla, de los encontrados comúnmente en el mercado, utilizado para retener desechos o restos de pilas de fregaderos evitando que se cuelen por las tuberías, llegando a obstruirlos, pero permitiendo el paso del fluido.

La particularidad de este tapón consiste en comprender una barra (2) o vástago que se puede deslizar sobre un orificio pasante (11) situado de forma centrada en la cesta (1), debido a una holgura entre ambas partes, pudiendo situarse dicha barra (2) en cualquier punto comprendido entre un primer (21) y un segundo extremo (22) de dicha barra (2).

Para evitar que la barra (2) se pueda salir respecto de la cesta (1), el primer extremo (21) comprende un asidero (23) y en el segundo extremo (22) comprende un elemento tope (24), de modo que al tener estos elementos (23 y 24) una sección transversal de mayor tamaño que la sección del orificio pasante (11), se impide su extracción.

Encontrándose el tapón en posición de funcionamiento como filtro del fregadero, el primer extremo (21) de la barra (2) con el asidero (23) se encuentra en contacto con la cesta (1), como se muestra en la figura 1, de modo que el segundo extremo (22) de la barra (2) se encuentra escondido en el agujero del fregadero.

En la retirada de los restos acumulados en el tapón, la barra (2) se desplaza respecto de la cesta (1) al tirar del asidero (23), adoptando la posición mostrada en la figura 2. De este modo, el segundo extremo (22) se aproxima a la cesta (1).

Una vez que el segundo extremo (22) de la barra (2) contacta con la cesta (1), al seguir tirando del asidero (23), se levanta el tapón respecto de su posición de funcionamiento como filtro en el fregadero y se puede proceder al volcado de los residuos de la cesta (1) generando una palanca sobre la barra (2) como se muestra en la figura 3.

Para evitar que la cesta (1) pueda deslizarse sobre la barra (2) durante el proceso de volcado, el elemento tope (24) del segundo extremo (22) comprende un imán que se

pega a la cesta (1), debido a que dicha cesta (1) comprende un elemento magnetizable, susceptible a ser pegado por el imán.

5 Una vez que se ha producido el volcado de los restos acumulados en la cesta (1), la barra (2) adopta de nuevo una posición vertical como la mostrada en la figura 2, y se puede encajar de nuevo en el agujero del fregadero, como se muestra en la figura 1, situándose el asidero (23) pegado a la cesta (1).

**REIVINDICACIONES**

1. Tapón de rejilla para fregadero que comprende una cesta (1) con un orificio pasante (11) **caracterizado por** que el tapón comprende:

- 5       - una barra (2) situada atravesada perpendicularmente dicho orificio pasante (11),  
      donde la barra (2) comprende:
- un primer extremo (21) que comprende un asidero (23); y
  - un segundo extremo (22) que comprende un elemento tope (24);

10       donde el tapón comprende una holgura entre la sección transversal de la barra (2) y la  
sección transversal del orificio pasante (11);  
donde dicha barra (2) está configurada para desplazarse longitudinalmente respecto  
del orificio pasante (11) de la cesta (1), y;  
donde el asidero (23) y el elemento tope (24) están configurados para bloquear la  
15       extracción de los extremos de la barra (21 y 22) respecto del orificio pasante (11) de la  
cesta (1).

2. Tapón de rejilla según la reivindicación 1 **caracterizado por** que la cesta (1)  
comprende un elemento metálico y porque el elemento tope (24) comprende un imán  
configurado para atraer y retener dicho elemento metálico de la cesta (1).

20

3. Tapón de rejilla según la reivindicación 1 **caracterizado por** que la cesta (1) y el  
elemento tope (24) de la barra (2) comprenden un medio de fijación mecánico  
desmontable, configurado para retener y liberar la cesta (1) a dicho elemento tope (24)  
de la barra (2).

25

4. Tapón de rejilla según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado  
por** que la barra (2) y el orificio pasante (11) son cilíndricos.

5. Tapón de rejilla según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado  
por** que la cesta (1) está fabricada en un material metálico.

30

6. Tapón de rejilla según cualquiera de las reivindicaciones anteriores  
**caracterizado por** que la cesta (1) tiene una forma transversal seleccionada dentro  
del grupo que consiste en rectangular y circular.

35



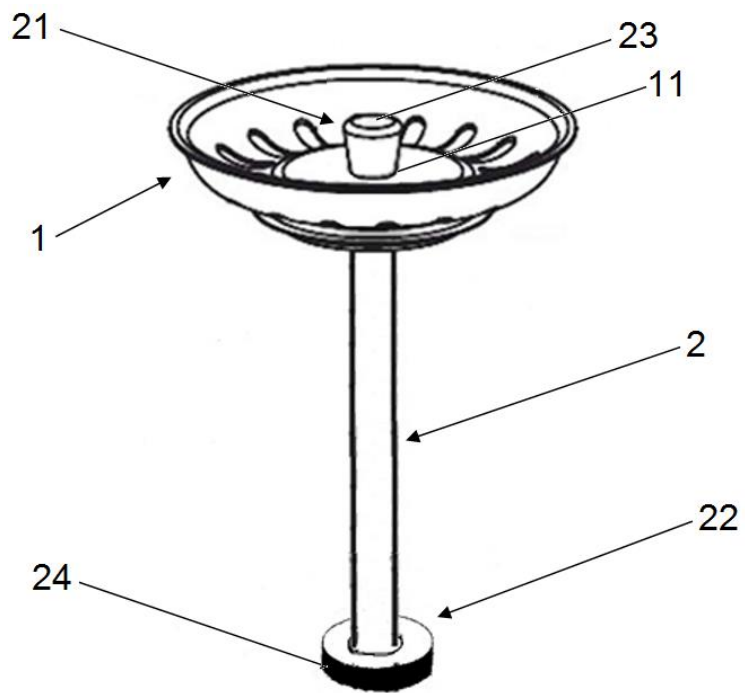


FIG. 1

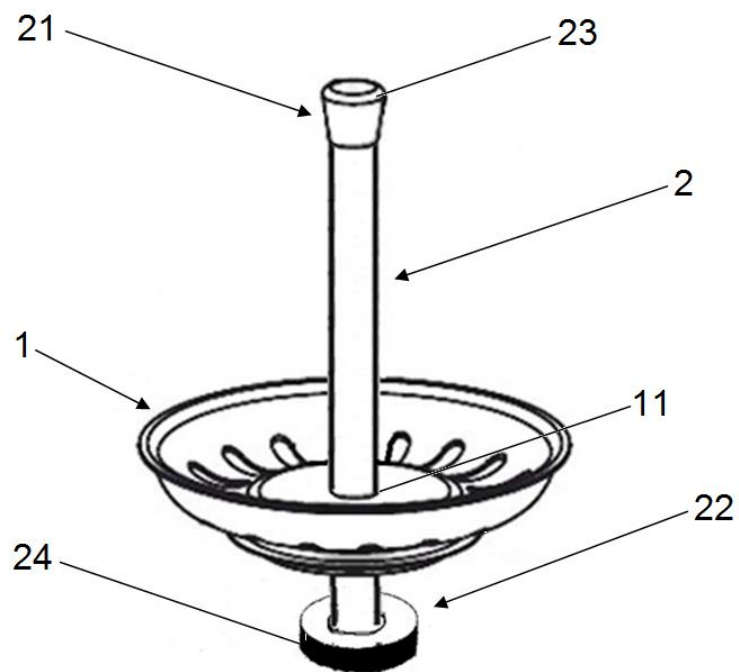


FIG. 2

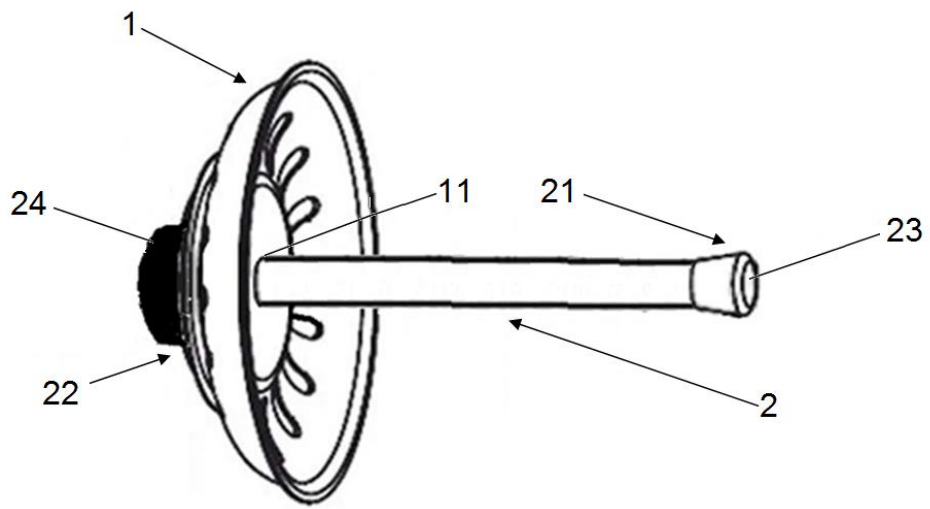


FIG. 3