



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 072 255**

⑫ Número de solicitud: U 201030317

⑮ Int. Cl.:  
**E03C 1/00** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **08.04.2010**

⑪ Solicitante/s: **Francisco José Antúnez Martos**  
**c/ Virgen de la Cabeza, 12 - P7 - 2**  
**29007 Málaga, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2010**

⑭ Inventor/es: **Antúnez Martos, Francisco José**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Dispositivo para vertido de aceite doméstico aplicable a fregaderos.**

ES 1 072 255 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo para vertido de aceite doméstico aplicable a fregaderos.

### 5 Introducción

El objeto de la presente invención se refiere a una solución aplicable a encimeras y fregaderos cocinas domésticas aunque también es susceptible de ser aplicada en fregaderos o encimeras de restaurantes, hoteles o cualquier otro tipo de establecimiento que utilice habitualmente aceite para cocinar.

Se trata de facilitar el vertido y recogida selectiva del aceite doméstico para su posible reciclado o sencillamente para evitar el vertido indiscriminado del aceite usado por el desagüe de los fregaderos habituales.

### Sector de la técnica al que se refiere la invención

La invención que se presenta afecta al Sector de Construcciones fijas, capítulo de Trabajos Públicos y Edificios en lo concerniente a dispositivos para vertido y/o recogida de líquidos, induciendo, desde el punto de vista industrial, en el diseño y fabricación de accesorios complementarios para fregaderos y encimeras.

### 20 Antecedentes de la invención

Son numerosos los antecedentes sobre dispositivos que suelen equipar las cocinas domésticas. Al ser un recinto de los más utilizados en la casa, es tónica general el tratar de dotarle de las máximas comodidades para facilitar las labores de las personas que se ven obligadas a permanecer en él para satisfacer las necesidades diarias familiares.

Además, en los tiempos modernos en que las viviendas se construyen con superficies útiles muy reducidas, es habitual que el espacio dedicado a cocinar sea también multifuncional con la posibilidad de ser utilizado como comedor-estar, lugar de escritura o de trabajos manuales de todo tipo. Simples divisiones de ese espacio con potentes extractores de humos permiten dicha funcionalidad.

Son muchos los aparatos que suelen equipar las cocinas modernas pero es evidente que lo básico está constituido por los fogones o cocinas clásicas para el calentamiento de los alimentos y los fregaderos utilizados para lavar los utensilios y menaje general de cocina.

Aunque actualmente ya existen máquinas lavavajillas que evitan gran parte del lavado normal, no se concibe una cocina que no disponga de un fregadero de mayor o menor tamaño.

En lo concerniente al fregadero e independientemente de su tamaño y diseño, lo normal es que sea apto para montar sobre él cualquier tipo de grifería para el suministro de agua caliente y fría. Aunque antes era habitual un grifo para cada tipo de agua, hoy en día lo normal es la instalación de grifos mezcladores mono mando teniendo todos los fregaderos una salida única para las aguas de lavado y vertidos de todo tipo.

Llegados a este punto de la exposición, debemos decir que de acuerdo con la normativa actual, o como mínimo con las recomendaciones lanzadas por las autoridades locales, los responsables de los recintos culinarios deben evitar el vertido por el desagüe del fregadero de los aceites usados procedentes de guisos, fritos, etc. Con ello se impulsan las medidas anticontaminantes y se esfuerza lo relativo a la salud pública.

Existiendo tal normativa no existe sin embargo una solución sencilla que facilite el cumplimiento por lo que los cocineros poco escrupulosos tienden a realidad el vertido directo por el desagüe con los consiguientes perjuicios para la comunidad. La opción para evitar este comportamiento es disponer de un recipiente específico donde se pueda realizar el vertido cada vez que surja dicha necesidad.

Para solucionar este problema, existe un antecedente propugnado por el autor de la presente invención con publicación y concesión según número de solicitud U200800227. No obstante el inventor considera que se puede mejorar el objetivo perseguido por su anterior idea a base de mejorar el diseño general del dispositivo y más concretamente en lo referente a la hermeticidad y seguridad del tapón ante la posible entrada de agua e impedir que los olores que desprende el aceite frito salgan al exterior, además de mejorar la pieza principal del desagüe. Con ello el inventor viene a satisfacer una carencia que se registra en las cocinas habituales dando una solución de fácil aplicación y novedosa en el mercado del ramo.

La invención que nos ocupa, tal y como se explicará en la descripción del punto siguiente, está pensada para ser montada en un fregadero tradicional en el que, además de existir el orificio u orificios requeridos para insertar grifo o grifos habituales, se ha practicado otro orificio para insertar en él el dispositivo de vertido de aceite con sus correspondientes complementos.

**Descripción de la invención**

La presente invención, tal y como ha quedado expuesto en la introducción, se refiere a un dispositivo que se puede montar sobre cualquier fregadero de los tradicionales con objeto de disponer de un punto específico de vertido de los aceites usados en cocinas, ya sean domésticas, de cafeterías, de restaurantes o de cualquier otro establecimiento similar.

El dispositivo consta de una pieza principal de vertido en forma de cilindro hueco de revolución con superficie lateral exterior roscada en parte o en su totalidad teniendo en la parte superior un sombrerete que sirve para hacer tope sobre el fregadero donde debe ser instalado. En su parte inferior la superficie roscada de un diámetro determinado se prolonga en un tubo corto de menor diámetro cuya superficie externa puede ser lisa o con pequeñas estrías. Este elemento de vertido se fabrica en una sola pieza con los debidos acuerdos redondeado que le den la resistencia física adecuada. Aunque el inventor se reserva el poder sustituir esta parte inferior de la pieza por un racor de los utilizados normalmente en fontanería realizando la misma función.

La pieza está diseñada para poder introducirla por un orificio practicado en el fregadero en el lugar que se considere más conveniente ya que el tapón que tapa esta pieza entrará a presión y le dará la seguridad necesaria para que no entre el agua proveniente del grifo del fregadero.

Una vez introducido por el citado orificio, el sombrerete hace tope con la superficie del fregadero directamente con interposición de una arandela especial de goma, quedando fijado sólidamente a dicha superficie por medio de una tuerca que se introduce por la parte inferior y que asciende por la superficie lateral roscada antes citada. Aunque el inventor se reserva el uso de un manguito de los que se usa habitualmente en fontanería en el caso de la superficie lateral roscada sea parcial y asegurarse así una firme sujeción al fregadero. En la prolongación en forma de tubo de menor diámetro, se inserta un tubo elástico de caucho, plástico o cualquier otro material resistente a la temperatura máxima que suelen alcanzar los aceites de cocina y a continuación, el otro extremo del tubo flexible se acopla sobre el tapón de un bidón de volumen adecuado en cada caso según el consumo de aceite que se registre en la cocina respectiva.

Como remate de la parte superior que resulta visible en el fregadero existe un tapón de de cualquier material, y forma, unido o no a la arandela de asiento que permite el adecuado cierre de la boca de vertido para impedir la entrada ocasional al agua durante los procesos de lavado y la salida de olores. Por razones de estética, el tapón será metálico de acero inoxidable o similar a juego con el material del fregadero.

El diseño preferido es aquel en el que el tapón es independiente con dos tramos diferenciados, el tramos superior posee forma cilíndrica, maciza y ajusta su forma al contorno del sombrerete, le sigue otro tramo inferior, también cilíndrica y maciza pero de menor diámetro, que tendrá una pequeña hendidura a su alrededor para alojar una junta tórica de goma, caucho o similar para que al entrar en el interior del hueco de revolución de la pieza principal ejerza una cierta presión impidiendo a su vez la salida de los olores del aceite frito y la entrada ocasional de agua.

Recalcar el novedoso sistema de almacenamiento por medio de un desagüe en la base de cualquier encimera o fregadero.

**Breve descripción de los dibujos**

Se incluyen dos figuras que se consideran suficientes para una perfecta comprensión de la invención.

Figura 1

En esta figura se representa, de forma esquemática, en tres vistas ortogonales de planta, alzado y perfil, la pieza básica de la invención que es la que se puede acoplar a cualquier tipo de fregadero comercial.

Se señala lo siguiente:

- 1.- Desagüe
  - 1.1.- Sombrerete
  - 1.2.- Tramo roscado
  - 1.3.- Tramo estriado
- 2.- Arandela
- 3.- Tuerca

Figura 2

En esta figura se representa, de forma esquemática, la disposición general de la invención en la que se incluye un fregadero ordinario de un seno con placa de escurrido, sobre el que se monta el desagüe especial para el vertido de aceite que enlaza con el bidón de recogida por medio de un tubo asegurado con las correspondientes abrazaderas

Se ha señalado lo siguiente:

4.- Fregadero

5.- Bidón

6.- Tubo

7.- Abrazadera

8.- Tapón del bidón

9.- Tapón del desagüe

9.1.- Junta tórica

### Descripción de una forma de realización preferida

Dispositivo para vertido de aceite doméstico aplicable a fregaderos (Figs. 1 y 2) que consiste en un desagüe especial (1) de una sola pieza fabricando preferentemente en metal tipo latón, bronce o similar, o también en polietileno, poliamida o cualquier otro de los utilizados habitualmente en grifería moderna, el cual se inserta en un fregadero ordinario (4), previa realización del orificio correspondiente, teniendo una forma de cilindro hueco de revolución con tramos de diferentes diámetros, teniendo el superior forma de sombrerete (1.1), al que sigue otro tramo (1.2) de menor diámetro roscado en su totalidad, terminando en un último tramo liso o estriado (1.3) de diámetro menor que el anterior. Cabe citar que este último tramo liso o estriado (1.3) puede sustituirse por un racor independiente.

Al ser insertado, de arriba abajo, en el orificio del fregadero (4), antes citado (Fig. 2) queda apoyado en el sombrerete (1.1), con interposición de una arandela (2) pudiéndose inmovilizar por medio de una tuerca (3). En estas condiciones se da continuidad en orificio de vertido por la pieza del desagüe (1) a través de un tubo flexible (6) que por su otro extremo vierte a un bidón (5), fabricando preferentemente de lata o de polietileno, quedando asegurada la estanqueidad por medio de las abrazaderas (7) y del tapón del bidón (8) que cierra el bidón (5). Cabe citar que la arandela (2) y el tapón del desagüe (9) pueden ser sustituidos por una arandela-tapón. El tapón del desagüe (9), como cierre visible por encima del fregadero tiene forma cilíndrica, maciza y estéticamente de aspecto metálico, diferenciando dos tramos, uno superior y otro inferior con diferentes diámetros. En su parte superior el diámetro es más grande al amoldar su forma al contorno del sombrerete (1.1), le sigue otro tramo inferior con forma cilíndrica que tiene una hendidura a su alrededor para albergar una junta tórica (9.1), que sirve para hacer presión en el interior del desagüe (1) e impedir así los malos olores y la posible entrada de agua. Con esta disposición general de los elementos descritos, cuando la persona usuaria de la cocina donde ha quedado instalado el dispositivo, quiera deshacerse de algún volumen de aceite usado, será suficiente con que despeje la boca de vertido de la pieza de desagüe (1) retirando el tapón del desagüe (9) y vierta el aceite, bien directamente, bien ayudándose de un pequeño embudo. El aceite irá llenando el bidón (5) hasta completarlo, en cuyo momento deberá retirarse, sustituyéndolo por otro y almacenando provisionalmente en primero hasta que pueda ser llevado al punto verde más cercano en cumplimiento de las recomendaciones de la normativa vigente en cada localidad.

Conviene recalcar que los materiales de las piezas de esta instalación que deben entrar en contacto directo con el aceite, es decir, el desagüe (1), el tubo flexible (6), y el bidón (5) deben ser resistentes a las temperaturas más altas que pueden alcanzar los aceites de cocina para constituir un dispositivo completamente seguro.

El objeto de esta invención puede ser instalado asimismo, si conviene, en todo tipo de encimeras de las que normalmente equipan las cocinas actuales. Para ello se ha diseñado con la dimensión adecuada en su tramo intermedio roscado.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender el alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.

Sin embargo debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello repercuta o suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención. Es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para vertido de aceite doméstico aplicable a fregaderos que consiste en una sencilla instalación susceptible de ser montada en los fregaderos o encimeras habituales para verter selectivamente aceites usados sin hacerlo por el desagüe destinado a las aguas de lavado, **caracterizado** porque consta de un desagüe especial (1) de una sola pieza con tres tramos diferenciados, fabricado preferentemente en metal tipo latón, bronce o similar, o también en polietileno, poliamida o cualquier otro de los utilizados habitualmente en grifería, presentando un sombrerete (1.1), superior, un tramo roscado (1.2), intermedio y un tramo estriado (1.3), inferior, complementando con una tuerca (3), metálica, de polietileno o de material similar, y una arandela (2), de caucho, conectándose sobre el tramo estriado (1.3), que puede ser optativamente liso o ser sustituido por un racor independiente, un tubo flexible (6) que conduce a un bidón (5), quedando asegurada la estanqueidad con abrazaderas (7) y tapón del bidón (8), teniendo como cierre visible por encima del fregadero un tapón del desagüe (9), que optativamente puede adoptar cualquier forma y ser de cualquier material, pero preferiblemente es cilíndrico, macizo y estéticamente de aspecto metálicos, con dos tramos de diámetros diferentes, uno superior mas grande que se amolda a la forma del contorno del sombrerete (1.1) y otro tramo inferior de menor diámetro con una hendidura alrededor del mismo para albergar una junta tórica (9.1), opcionalmente también se puede optar por cualquier otra técnica que impida la posible entrada de agua y evite la salida del olor del aceite del desagüe (1) de forma efectiva. La pieza especial de desagüe (1), el tubo flexible (6) y el bidón (5), están fabricados con material resistente a las más altas temperaturas alcanzadas por los aceites de cocina.

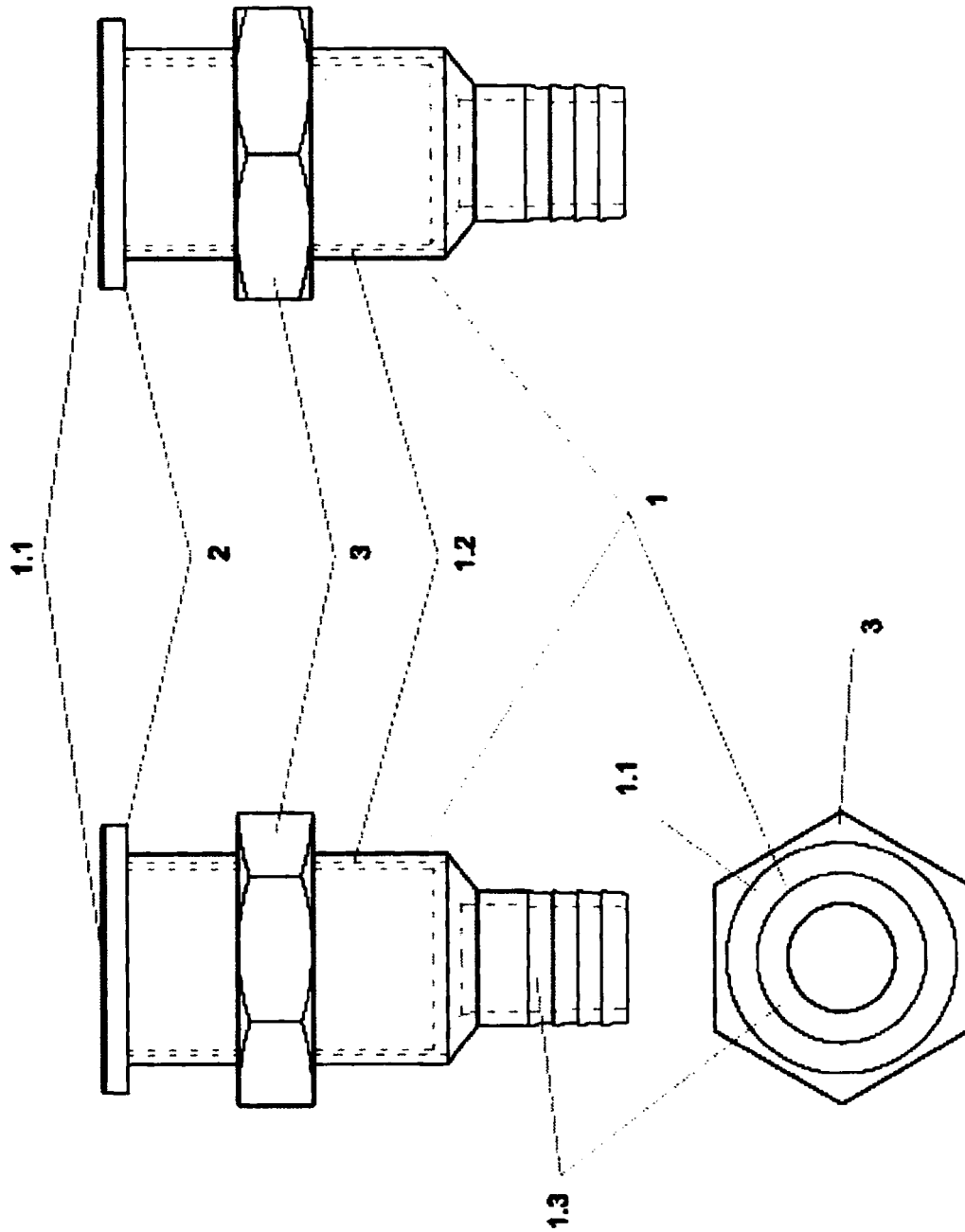
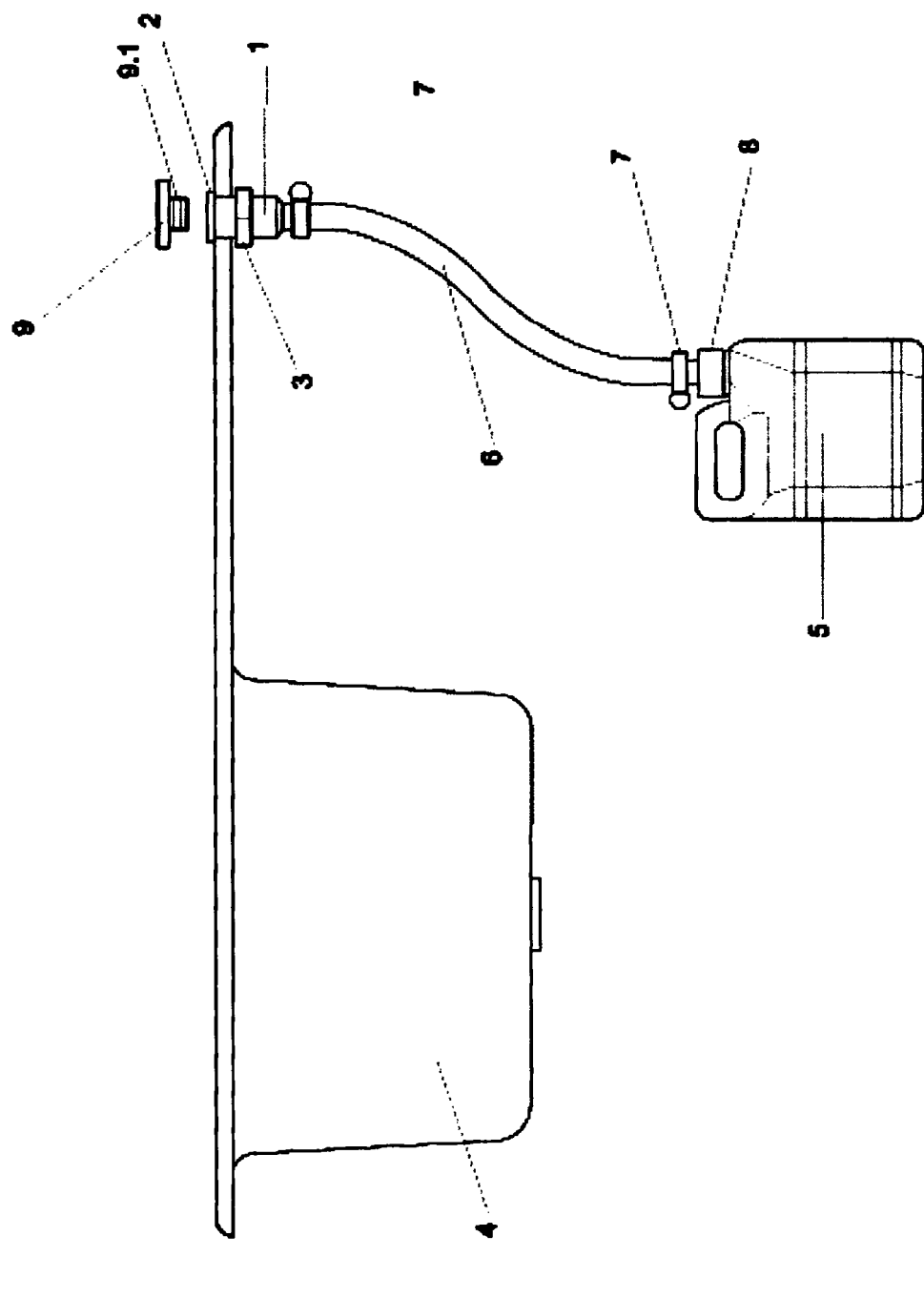


Figura 1



**Figura 2**