



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 619**

⑫ Número de solicitud: U 200801781

⑬ Int. Cl.:
A47J 43/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **27.08.2008**

⑯ Solicitante/s: **SERVICIOS ECOLÓGICOS DE
RECURSOS PARA EL CAMPO, S.L.**
Camino Terminillo, Km. 3
16003 Cuenca, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2008**

⑱ Inventor/es: **Alonso Cólliga, José Antonio**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Recipiente para aceite usado de cocina.**

ES 1 068 619 U

DESCRIPCIÓN

Recipiente para aceite usado de cocina.

Campo de la invención

La presente invención se refiere a un recipiente para la recogida de aceite usado procedente de la elaboración de alimentos. Adecuado para su utilización en cocinas de restaurantes, colegios o cualquier otro lugar con capacidad de elaborar alimentos. El sistema de recogida de aceite usado es mediante el vertido del líquido que llega al recipiente pasando a través de una rejilla de retención de sólidos.

Objeto de la invención

El objeto de la invención es fabricar un recipiente en plástico para la recogida de aceite usado una vez utilizado en las cocinas de restaurantes, colegios o cualquier otro lugar con capacidad de elaborar alimentos. Su ubicación más adecuada es el interior de las cocinas por su ligereza y facilidad de transporte en el interior de las mismas. El recipiente está diseñado para que el usuario arroje el aceite usado en forma de líquido, pasando este a través de una rejilla de retención de sólidos. Dadas su características constructivas en plástico el recipiente es ligero, y al disponer de ruedas integradas, presenta una gran facilidad de transporte y movimiento en el interior de las cocinas. El recipiente dispone de una tapa abatible con una junta de estanqueidad, cerrando el recipiente de forma hermética mediante unas pestañas de presión laterales, permitiendo su transporte y movimiento de forma segura sin derrames del contenido.

Antecedentes de la invención

Existen en el mercado algunos contenedores de recogida de aceite, pero la presente invención aporta ventajas sustanciales con respecto a otras. La presente invención está caracterizada porque el recipiente está totalmente fabricado en plástico de alta densidad, dispone de ruedas en la parte inferior integradas en el mismo cuerpo, se incorpora una tapa abatible con junta de estanqueidad, en un lateral del cuerpo se dispone de un medidor de nivel del contenido y en el interior del recipiente se dispone de una rejilla de retención de sólidos extraíble para su limpieza. Dada sus características está especialmente diseñado para cocinas de restaurantes, colegios o cualquier otro lugar con capacidad de elaborar alimentos. Por lo que se puede decir que reúne un conjunto de características todas integradas en la misma estructura que no se puede encontrar en ninguna otra invención actual.

Descripción de la invención

La invención propone un recipiente de aceite usado de cocina que está constituido por un cuerpo principal fabricado íntegramente en plástico de alta densidad, sobre el que se monta una tapa abatible también fabricada en plástico de alta densidad con junta de estanqueidad y pestañas de cierre por presión, y sobre el cuerpo se insertan dos ruedas de dimensiones adecuadas para su fácil transporte incluso con el recipiente lleno. En un lateral del recipiente se dispone de un sistema visual de nivel de líquido contenido en el interior, permitiendo en todo momento visualizar el nivel de llenado del recipiente, y disponiendo de una escala de volumen para conocer la cantidad real de líquido depositado. En el interior del recipiente se monta una rejilla metálica para la retención de sólidos que pudieran contener los vertidos de aceite. Esta rejilla cuenta con dos asas para su extracción y en el perímetro se monta una junta de goma para no da-

ñar las paredes del cuerpo principal del recipiente. La tapa abatible se monta sobre un extremo del cuerpo principal girando sobre este extremo. La tapa dispone de una junta de goma que cierra de forma estanca el recipiente permitiendo su transporte y movimiento de forma segura sin derrames del contenido. Para realizar el cierre estanco la tapa cuenta con dos pestañas que por presión enganchan con los bordes del cuerpo principal, actuando sobre la pestañas para liberar el cierre y permitir la apertura de la tapa de forma rápida y fácil.

Breve descripción de los esquemas

Se presentan tres esquemas para ayudar de forma visual a comprender las funcionalidades y características de la presente invención. La descripción de las figuras es la siguiente:

La figura Nº 1 muestra el recipiente al completo con todos sus componentes y donde se puede ver la forma y diseño final del recipiente. La figura muestra el recipiente con su rejilla colocada en el interior y con la tapa abatible abierta a medio recorrido.

La figura Nº 2 muestra la rejilla de retención de sólidos, donde se visualiza la disposición de las asas para su manipulación y extracción del interior del recipiente y la junta perimetral colocada para evitar el daño de las paredes del recipiente y ajustarla en la parte superior donde va alojada.

La figura Nº 3 muestra la tapa abatible aislada donde se observa la forma y ubicación de las pestañas de cierre por presión, así como la posición de la junta de estanqueidad colocada en todo el perímetro de la tapa para garantizar el cierre hermético.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas se puede visualizar la forma y funcionamiento del recipiente. En la Figura 1, vemos el cuerpo principal del recipiente (9) fabricado de una sola pieza en plástico de alta densidad, sobre el que se monta en uno de sus extremos la tapa abatible (1) también fabricada de una sola pieza en plástico de alta densidad. El cuerpo principal dispone de dos ruedas (7) de dimensiones adecuadas y fabricadas en plástico o caucho que se montan de forma solidaria al cuerpo principal dotándole de una gran movilidad. En la figura 1 se puede apreciar la ubicación del medidor de nivel (8) siendo una zona transparente del propio cuerpo principal y a través de la cual se visualiza de forma real la cantidad total de líquido contenido. En la figura 1 se puede ver la situación de la rejilla de retención de sólidos (5) en la parte superior del cuerpo principal, estando situada por debajo del borde superior, para evitar de esta forma posibles derrames del aceite en el proceso de vertido. Esta rejilla dispone de orificios de tamaño adecuado para permitir el paso del aceite líquido y retener los sólidos de un tamaño considerable que lleva en suspensión. Esta rejilla está fabricada preferentemente en metal.

En la Figura 2 se puede ver con detalle la constitución y forma de la rejilla de retención de sólidos (5). Se trata de una plancha preferiblemente metálica que está perforada para permitir el paso del aceite, reteniendo los sólidos en suspensión. Esta dispone de dos asas (4) colocadas en los extremos y que permiten extraer la rejilla para su manipulación y limpieza. Para posicionar la rejilla (5) en el interior del cuerpo principal (9) esta dispone de una junta de goma (6) en todo su perímetro que a la vez protege a las paredes del cuerpo principal donde va apoyada la rejilla (5).

En la Figura 3 se muestra con detalle la tapa aba-

tible (1), fabricada íntegramente en plástico de alta densidad y de una sola pieza. La tapa esta montada sobre uno de los extremos del cuerpo principal como se puede ver en la Figura 1. La presente tapa dispone de dos pestañas (2) como se puede ver en la Figura 3, que permiten el cierre por presión del recipiente, garantizando la estanqueidad una vez cerrado. Para realizar la apertura de la puerta abatible solo es necesario tirar de las pestañas para liberarlas de borde del cuerpo principal sobre el que están ancladas, siendo una operación fácil y rápida. En la Figura 3 se puede ver la posición y disposición de la junta de estanquidad (3) que dispone la tapa abatible estando esta fabrica-

da preferiblemente en caucho. La junta esta montada sobre todo el perímetro de la tapa abatible (1) estando fabricada de una sola pieza. Esta junta de estanqueidad (3) que trabaja a presión una vez cerrada la tapa abatible (1) garantiza el cierre estanco no permitiendo derrames del líquido contenido en el interior del recipiente. Esta característica nos permite una gran facilidad de movimiento sin derrames ni fugas del líquido vertido en el recipiente. La presente invención incorpora en un único cuerpo todas las características necesarias para recoger el aceite usado con unas medidas de seguridad y funcionalidad que no poseen otros recipientes del mercado.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Recipiente para aceite usado de cocina, **caracterizado** porque la estructura del recipiente es compacta, resistente y esta fabricada íntegramente en plástico de alta densidad, incorpora ruedas integradas en la propia estructura para su transporte, sistema visual de nivel de líquido vertido en el interior, tapa abatible unida a la estructura que dispone de junta de estanqueidad en todo su perímetro para realizar cierres estancos sin posibilidad de fugas del contenido, disponiendo la tapa de pestañas de cierre rápido por presión, incorporando la estructura una rejilla extraíble de retención de sólidos con dos asas para su extracción y posterior limpieza.

2. Recipiente para aceite usado de cocina, según reivindicación 1, **caracterizado** por disponer la estructura de dos ruedas de dimensiones adecuadas en la parte inferior y colocadas en un extremo de forma paralela, permitiendo de esta manera el transporte y movimiento operativo del contenedor, incluso estando lleno.

3. Recipiente para aceite usado de cocina, según reivindicación 1, **caracterizado** por disponer de una tapa batiente sobre uno de los extremos de la estructura principal del recipiente.

4. Recipiente para aceite usado de cocina, según reivindicación 1, **caracterizado** por disponer la tapa

batiente de una junta de goma en todo su perímetro, garantizando por presión la estanqueidad del recipiente una vez cerrada la tapa, permitiendo de esta forma su transporte y manipulación de forma segura sin producirse derrames del contenido.

5. Recipiente para aceite usado de cocina, según reivindicación 1, **caracterizado** por disponer en la propia estructura de un sistema visual de nivel de líquido contenido en el interior, permitiendo en todo momento visualizar el nivel de llenado del recipiente, y disponiendo de una escala de volumen para conocer la cantidad de líquido depositado.

6. Recipiente para aceite usado de cocina, según reivindicación 1, **caracterizado** por disponer la tapa de dos pestañas de cierre por presión que permiten un cerrado estanco y rápido del recipiente, actuando sobre la pestañas para liberar el cierre y permitir la apertura de la tapa de forma rápida y fácil.

7. Recipiente para aceite usado de cocina, según reivindicación 1, **caracterizado** disponer el recipiente de una rejilla de retención de sólidos para filtrar y separar las sustancias sólidas que contiene el aceite en suspensión, teniendo la rejilla dos asas para su manipulación y extracción del interior del recipiente, siendo esta rejilla totalmente extraíble, y disponiendo de una junta de goma en su perímetro para fijar su colocación en el interior del recipiente.

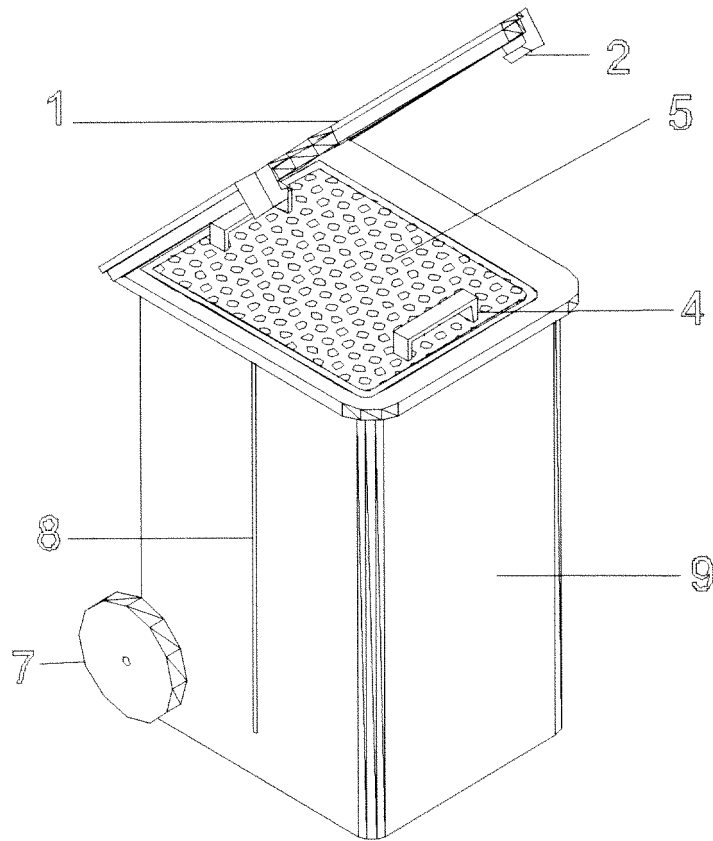


FIGURA 1

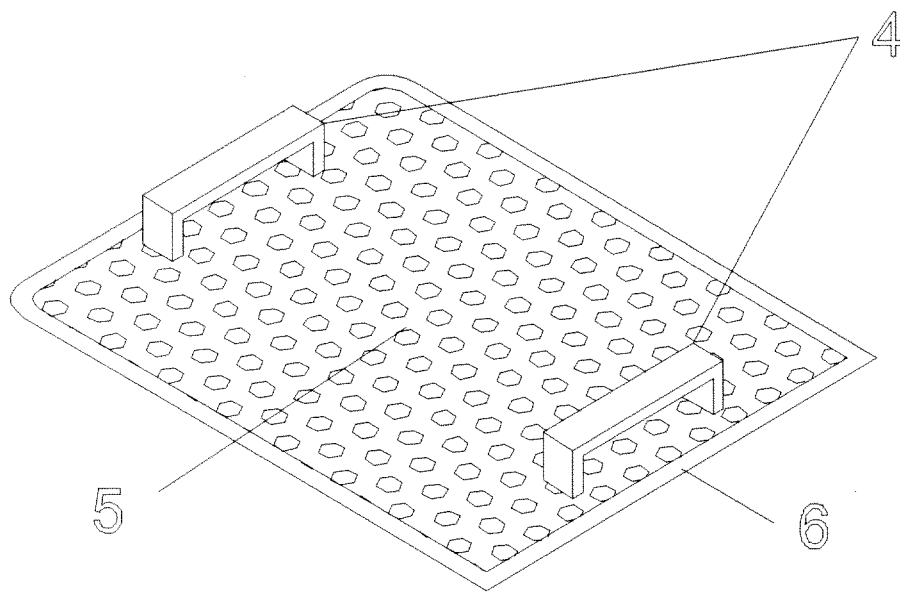


FIGURA 2

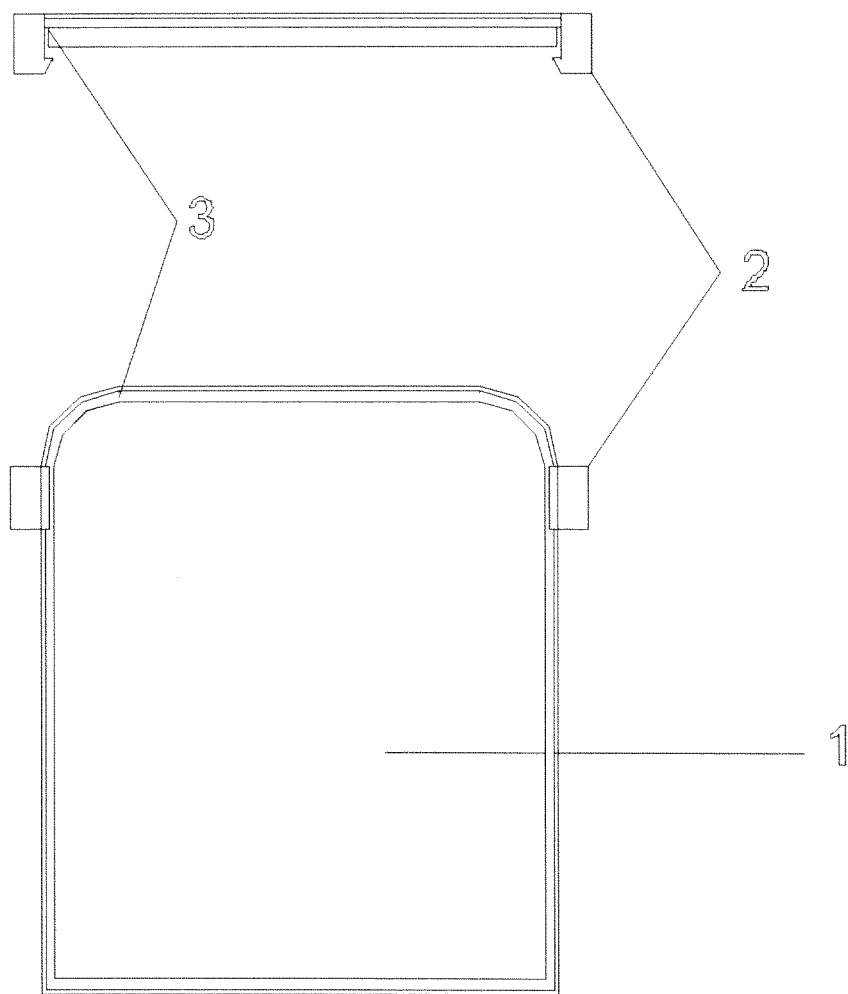


FIGURA 3.