



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 267**

⑫ Número de solicitud: U 200800065

⑬ Int. Cl.:
B65F 1/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **15.01.2008**

⑯ Solicitante/s: **SERVICIOS ECOLÓGICOS DE
RECURSOS PARA EL CAMPO, S.L.**
Camino Terminillo, Km. 2
16003 Cuenca, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2008**

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

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Contenedor aceite doméstico usado.**

ES 1 067 267 U

DESCRIPCIÓN

Contenedor aceite doméstico usado.

Campo de la invención

La presente invención se refiere a un contenedor para la recogida de aceite doméstico usado, adecuado para su utilización en municipios, en cascos urbanos, cooperativas, asociaciones de vecinos, centros comerciales tanto en el exterior como en el interior.

El sistema de recogida de aceite doméstico usado es mediante el vertido de la botella cerrada donde el usuario ha almacenado temporalmente el aceite.

Objeto de la invención

El objeto de la invención es fabricar un contenedor para la recogida de aceite doméstico usado, adecuado para su utilización en municipios, en cascos urbanos, cooperativas, asociaciones de vecinos, centros comerciales tanto en el exterior como en el interior. El contenedor esta diseñado para que el usuario arroje la botella donde ha almacenado temporalmente el aceite, sin necesidad de abrirla y vaciar el contenido. Dadas su características constructivas es totalmente ignífugo frente a accidentes o actos vandálicos. En el proceso de vaciado se sustituye los contenedores llenos por otros vacíos y limpios evitando los olores del residuo almacenado de forma remanente. El contenedor dispone de un cubeto de retención sobre el que va apoyado el contenedor interior evitando de esta forma fugas de aceite al exterior.

Antecedentes de la invención

Contenedor aceite doméstico usado es un producto adecuado para la recogida de aceites domésticos usados producidos en los domicilios particulares. Entre las principales características están los materiales de fabricación. Se trata de un contenedor metálico, pintado con pintura resistente al exterior. El contenedor dispone de un cubeto inferior para recoger las posibles fugas o derrames que se produzcan. El sistema de vertido se realiza mediante una boca que tiene las dimensiones adecuadas para todo tipo de botellas y garrafas. Esta boca esta permanentemente tapada por una plancha para evitar la salida de olores.

Descripción de la invención

La invención propone un contenedor de aceite doméstico usado que esta constituido por un contenedor interior y un cuerpo principal que actúa de estructura. El contenedor consta de doble pared como medida de seguridad ante posibles fugas. Por una parte esta el cuerpo principal que es totalmente hermético y dispone de un cubeto inferior de retención, y por otra parte esta el contenedor interior que es donde se alojan las botellas, siendo también totalmente hermético.

En la parte frontal se dispone una boca de vertido tapada por una plancha que cubre toda la superficie de la boca para evitar la salida de malos olores. El contenedor cuenta con una puerta batiente situada en la parte frontal que es la que permite la extracción del contenedor interior una vez lleno. La puerta dispone de una cerradura para evitar la manipulación por parte de personal no autorizado. El contenedor dispone de un cubeto inferior de seguridad, para recoger las posibles fugas o derrames que se puedan producir en el proceso de vertido. En la operación de vaciado se retira el contenedor interior lleno de botellas de aceite usado y se deja otro contenedor igual vacío y

limpio para su llenado. Con este sistema de intercambio de contenedores evitamos los olores del residuo, al colocar siempre en la operación de vaciado contenedores interiores totalmente vacíos y limpios. Para la operación de retirada del contenedor se dispone de dos rampas de bajada que nos permiten salvar la diferencia de altura entre el contenedor interior y el suelo. Estas rampas que son extraíbles se colocarán en el momento de realizar la operación de retirada del contenedor interior lleno. Una vez sustituido el contenedor interior se cierra la puerta y se bloquea con la cerradura.

Breve descripción de los esquemas

La figura Nº 1 muestra el contenedor al completo con todos sus componentes. El contenedor interior (1) que es donde se van a alojar las botellas vertidas. Este contenedor interior dispone de dos ruedas para su transporte y manipulación. La estructura exterior (2) que es la que forma el cuerpo del contenedor y sobre el que se monta la puerta frontal necesaria para la retirada del contenedor interior (1) una vez se encuentre lleno. La puerta esta provista de una cerradura de seguridad (8) para evitar las manipulaciones por personal no autorizado. En la parte superior de la puerta se ha practicado una boca de vertido (3) para arrojar las botellas llenas de aceite. Esta boca de vertido esta tapada en toda su superficie por una plancha (6) para evitar la salida de olores del interior. El cuerpo principal (2) dispone en su parte inferior de un cubeto (4) para la recogida de posibles derrames producidos en el interior del contenedor (2). El contenedor interior va apoyado sobre este cubeto y para evitar el desnivel en la operación de retirada se han diseñado dos rampas (5) extraíbles que se colocan en el momento de la retirada. El contenedor dispone de un panel de instrucciones (7) y normas de uso.

La figura Nº 2 muestra el aspecto exterior del contenedor con la puerta cerrada y preparado para ser utilizado por los usuarios.

La figura Nº 3 muestra la operación de retirada del contenedor interior (1). En la figura se puede ver como las ruedas del contenedor interior nos ayudaran al transporte de éste una vez lleno. Para bajar el contenedor interior (1) del cubeto inferior del contenedor exterior (2) sobre el que esta apoyado, haremos deslizar las ruedas por las rampas extraíbles (5), de tal forma que la operación se pueda realizar sin esfuerzos y riesgos de volcado del contenedor interior (1). Una vez retirado el contenedor interior (1) lleno en su lugar dejaremos otro vacío y limpio.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas se puede visualizar la forma y funcionamiento del contenedor. En la figura Nº 1, vemos el contenedor interior (1) dentro del contenedor exterior (2), apoyando sobre el cubeto de retención (4), así como las rampas (5) que utilizaremos para bajar el contenedor interior del cubeto al suelo. El contenedor interior (1) estará fabricado en polietileno de alta densidad y dispondrá de ruedas inferiores para su desplazamiento. El contenedor exterior se fabricará en chapa metálica y pintado con pintura resistente al exterior. En el cubeto inferior se dispondrán dos chapas perforadas para que apoyen las ruedas y la base del contenedor interior (1). Por este motivo el contenedor interior se encuentra elevado con respecto al suelo, salvándose este desnivel en el momento de la retirada con dos rampas metálicas.

Gracias al cubeto inferior evitaremos la fuga de aceite en caso de derrames en el interior del contenedor exterior (2). En la boca de vertido (3) se colocará una

plancha que tape toda la superficie de la boca para evitar la salida de olores y la extracción de botellas ya vertidas en el contenedor.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Contenedor aceite doméstico usado **caracterizado** por disponer de una estructura exterior metálica (2) totalmente cerrada y resistente al intemperie. Sobre esta estructura se monta una puerta batiente y una boca (3) para realizar el vertido.

2. Contenedor aceite doméstico usado según reivindicación 1, **caracterizado** por disponer en el interior del contenedor (2) un contenedor (1) fabricado en polietileno de alta densidad y con unas ruedas integradas para el transporte del mismo. El contenedor interior (1) es totalmente hermético y recoge las botellas o garrafas utilizadas por el usuario para el vertido del aceite doméstico usado.

3. Contenedor aceite doméstico usado según reivindicación 2 **caracterizado** por estar diseñado para la recogida de aceite doméstico usado en las botellas o garrafas que el usuario a utilizado para el almacenamiento temporal del aceite usado.

4. Contenedor aceite doméstico usado según reivindicación 1 **caracterizado** por disponer de una boca de vertido (3) totalmente tapa en su superficie por una plancha abatible mediante bisagra en la parte su-

perior, para de esta forma mantener tapada la boca cuando no se utilice en el vertido de botellas o garrafas.

5. Contenedor aceite doméstico usado según reivindicación 1 **caracterizado** por disponer en la parte inferior del contenedor exterior (2) de un cubeto para la recogida de posibles fugas o derrames de aceite. El contenedor interior (1) se encuentra apoyado sobre el cubeto para evitar el contacto con el posible aceite recogido sobre el cubeto.

6. Contenedor aceite doméstico usado según reivindicación 5 **caracterizado** por disponer de dos rampas (5) extraíbles utilizadas para salvar el desnivel del contenedor interior (2) con el suelo.

7. Contenedor aceite doméstico usado según reivindicación 1 **caracterizado** por disponer de una puerta frontal con llave de seguridad (8).

8. Contenedor aceite doméstico usado **caracterizado** por disponer de un panel (7) de instrucciones y normas de uso.

9. Contenedor aceite doméstico usado según reivindicación 1 **caracterizado** por disponer de estructura adapta para su uso en interiores y a la intemperie.

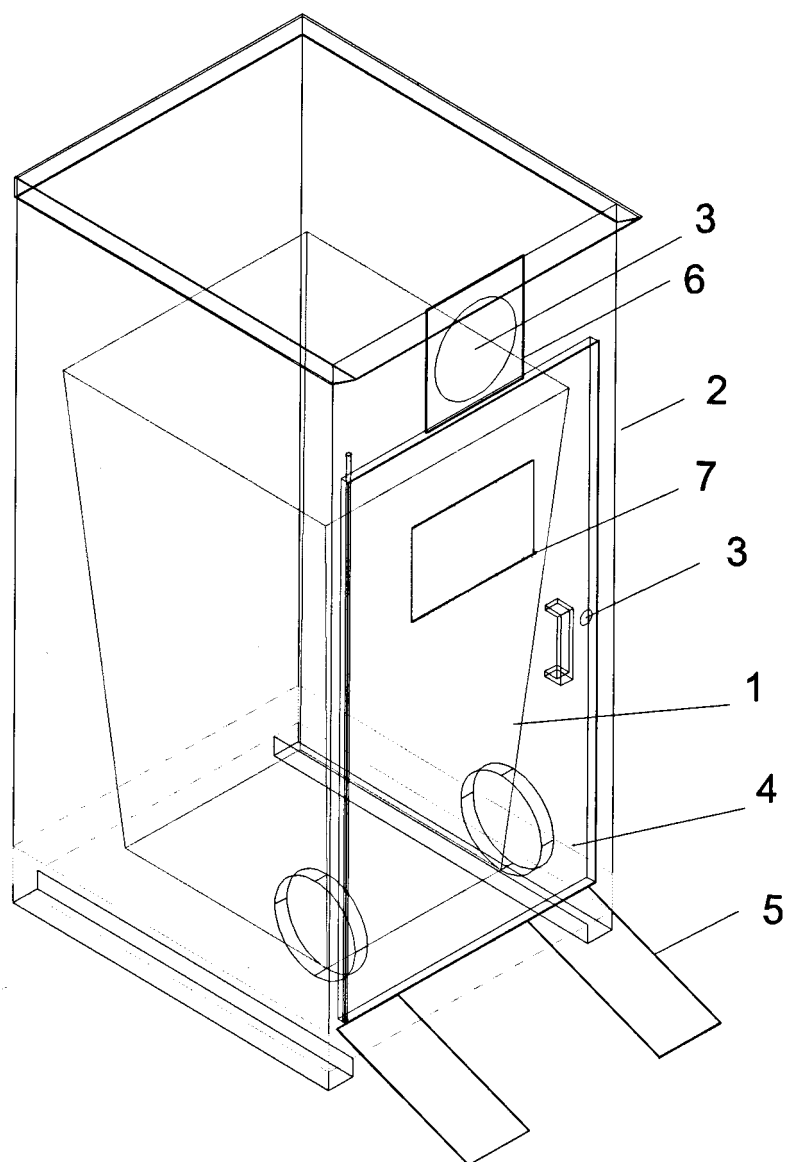


FIGURA N° 1

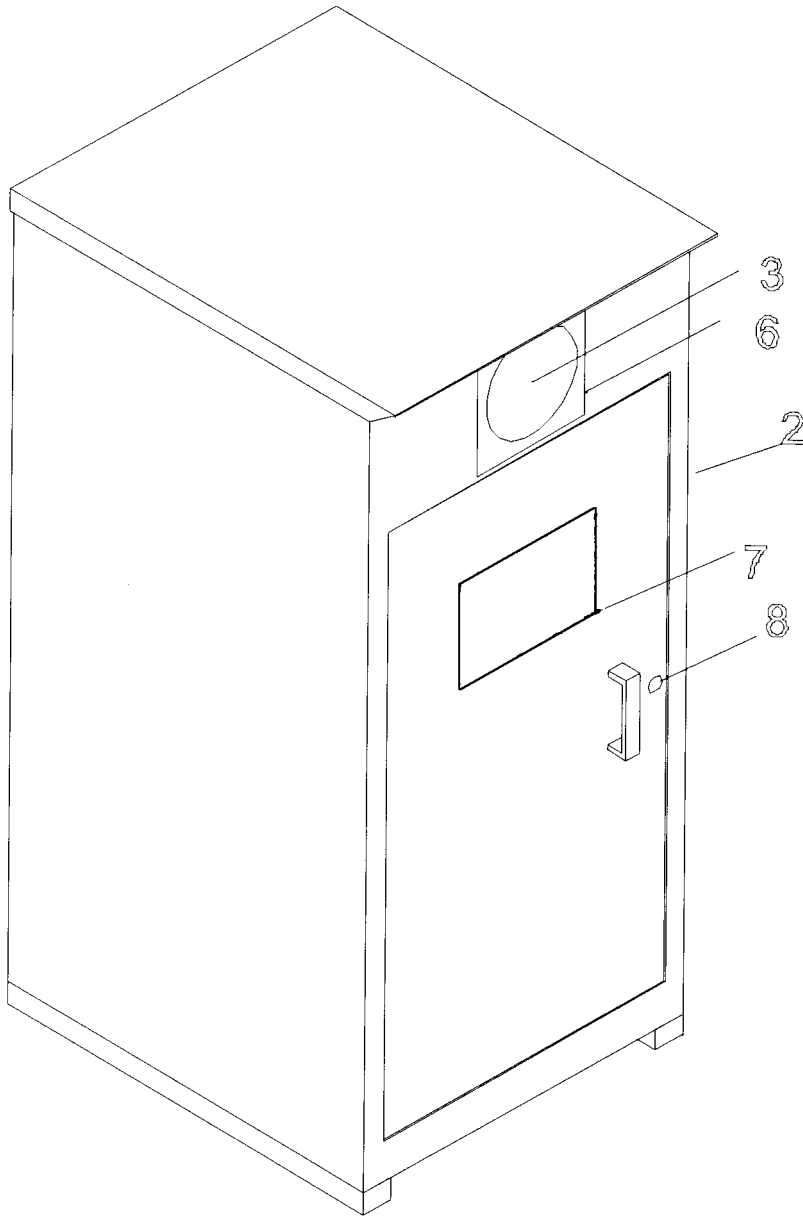


FIGURA N° 2.

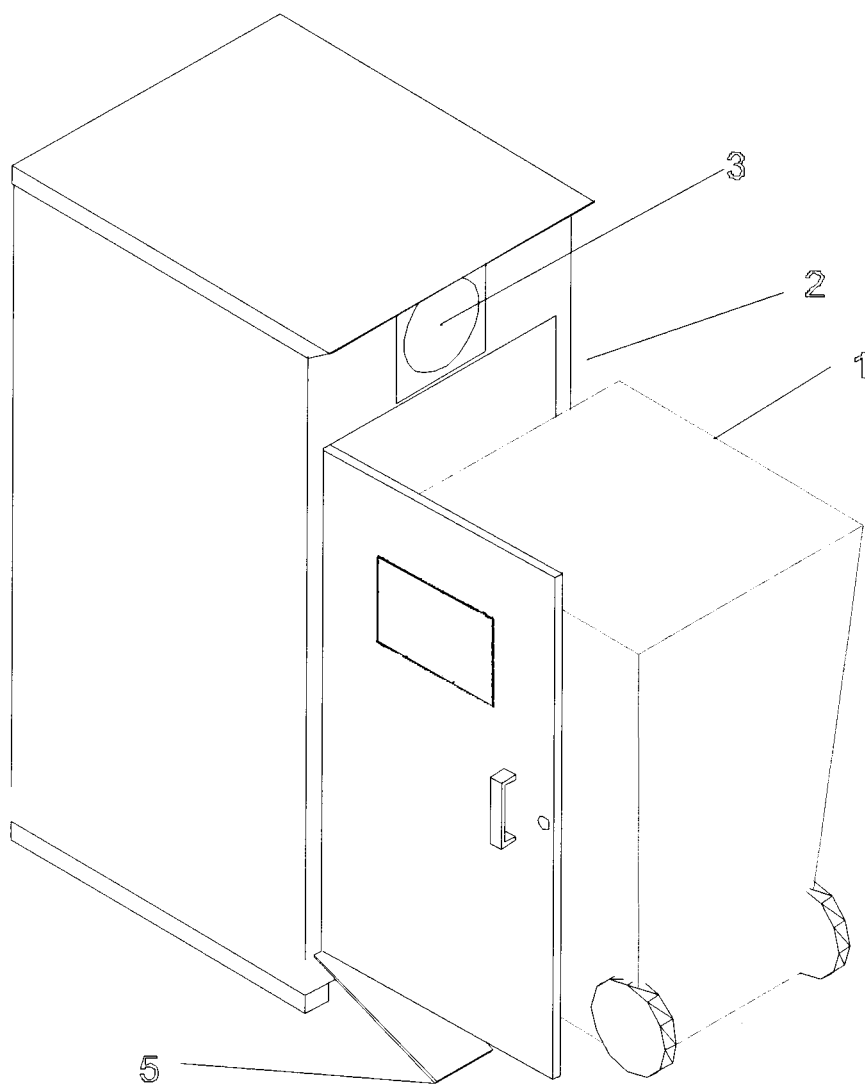


FIGURA N° 3