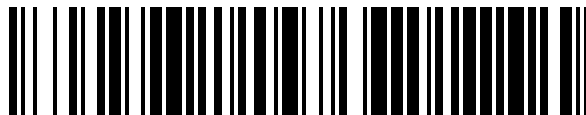


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 295 659**

21 Número de solicitud: 202231655

51 Int. Cl.:

B65F 1/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.10.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.11.2022

71 Solicitantes:

RECICLACEITE 2012, SLU (100.0%)

C/ DEL MIG, 16

46930 QUART DE POBLET (Valencia) ES

72 Inventor/es:

ORERO MEDIERO, Luis

74 Agente/Representante:

SÁNCHEZ SILVA, Jesús Eladio

54 Título: **Contenedor de aceite usado**

ES 1 295 659 U

DESCRIPCIÓN

Contenedor de aceite usado

5 **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente solicitud se refiere a un contenedor de aceite usado, que permite depositar éste sin riesgo de contaminación y sin posibilidad de extraer lo depositado sin autorización.

10

ESTADO DE LA TÉCNICA

Se conoce en el estado de la técnica la existencia de diferentes contenedores para productos reciclables: papel, envases, cristal y aceite usado. Este aceite se suele recoger
15 en envases, frecuentemente de plástico, para ser llevado a una planta de tratamiento o para recuperación energética.

Un ejemplo de contenedor se aprecia en ES1068315U, y comprende una cámara donde se dispone el aceite usado sin envase. Esta solución no es recomendable por el riesgo
20 de caída del producto fuera del contenedor y la suciedad. Por eso, la mayor parte de contenedores de aceite están pensados para aceite envasado, como el mostrado en ES2484991T3.

Este contenedor es altamente complejo, lo que eleva el coste y reduce la fiabilidad. Por
25 lo tanto, no puede distribuirse por una población sino que debe colocarse en sitios puntuales, como supermercados. Sin embargo, es preferible disponer más unidades en más sitios para asegurar que se recupera más aceite usado.

El solicitante no conoce ningún sistema que permita resolver todos estos problemas de
30 forma tan eficaz como la invención.

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La invención consiste en un contenedor de aceite usado según las reivindicaciones
35 independientes y cuyas variantes resuelven los problemas del estado de la técnica.

El contenedor de aceite usado de la invención está formado por una carcasa con una entrada lateral superior y una puerta de acceso a su interior. La puerta comprende una cerradura. El contenedor también comprende un cubo interior, que es introducible por la puerta. A su vez, la entrada está comunicada con una rampa rematada en un punto central sobre el cubo. Normalmente estará rematada un poco antes del centro del cubo.

En una realización, el cubo comprende una tapa. Ésta puede ser retirable o comprender un orificio central, tapado por una junta de goma o pelo. Así, los objetos pesados, como los envases con aceite, pueden traspasarla pero se cierra de nuevo por sí sola para reducir olores y la caída de cualquier otro objeto.

En una realización, el contenedor comprende un tope alineado con la rampa sobre el cubo. Este tope frena los envases para que no pasen por encima del cubo.

La entrada puede comprender una compuerta, generalmente basculante.

Otras variantes se aprecian en el resto de la memoria.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las siguientes figuras, que muestran formas de realización ejemplares.

Figura 1: Corte lateral de un ejemplo de realización.

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

A continuación, se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

El ejemplo preferido se describe en referencia a la figura 1. Parte de una carcasa (1) exterior, con una puerta (2) que comprende una cerradura. La cerradura puede ser electrónica o física. La puerta (2) es suficientemente grande para el paso de un cubo (3), preferiblemente con ruedas para facilitar su transporte. Idealmente ese cubo (3) corresponde al estándar de manejo de basuras, que depende del municipio. En la figura 1 el cubo (3) se ha representado tal y como es utilizado en Madrid, entre otros municipios.

El cubo (3) representado posee una tapa (4) que, cuando está dentro de la carcasa (1) está abierta o comprende un orificio de paso de objetos. Ese hipotético orificio estará cerrado por una junta de goma o similar que reduce la salida de aire del interior,
5 reduciendo olores.

La carcasa (1) posee una entrada (5) lateral superior, generalmente con una compuerta (6) basculante. La entrada (5) se comunica con una rampa (7) que lleva a un punto central del interior de la carcasa (1) sobre el cubo (3). En su caso estará aproximadamente
10 alineada con el orificio de la tapa (4), de forma que cualquier objeto que desliza por la rampa (7) cae al cubo (3). Esta rampa (7) tiene una inclinación ligera (por ejemplo 20-30°) de forma que el objeto que llega a su borde sufre un cambio brusco de dirección (representada con una flecha en la figura 1).

15 De esta forma, el envase con el aceite usado cae al cubo (3) por gravedad, pero no es posible introducir el brazo por la entrada (5) para alcanzarlo, dado que la rampa (7) alarga considerablemente el camino de acceso. Además, el cambio brusco de dirección impide que se vea el interior del cubo (3).

20 Es posible colocar un tope (8) tras la rampa (7) para frenar cualquier envase que es depositado, asegurando que no cae más allá del cubo (3) aunque el usuario lo empuje con fuerza.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Contenedor de aceite usado, formado por una carcasa (1) con una entrada (5) lateral superior, y una puerta (2) de acceso al interior de la carcasa (1) que comprende una cerradura, caracterizado por que comprende un cubo (3) interior introducible por la puerta (2) y la entrada (5) está comunicada con una rampa (7) rematada en un punto central sobre el cubo (3).
- 10 2. Contenedor de aceite usado, según la reivindicación 1, caracterizado por que comprende un tope (8) alineado con la rampa (7) sobre el cubo (3).
3. Contenedor de aceite usado, según la reivindicación 1, caracterizado por que la entrada (5) comprende una compuerta (6) basculante.
- 15 4. Contenedor de aceite usado, según la reivindicación 1, caracterizado por que el cubo (3) comprende una tapa (4).
5. Contenedor de aceite usado, según la reivindicación 4, caracterizado por que la tapa (4) comprende un orificio central con una junta.
- 20

