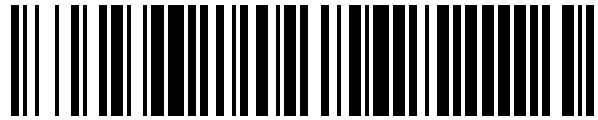


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 245 204**

21 Número de solicitud: 201931668

51 Int. Cl.:

B65F 1/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.10.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.04.2020

71 Solicitantes:

VILLAR CLOQUELL, Javier (50.0%)

C/ Colón 22 6º C

46004 Valencia ES y

GALÁN VÉLEZ, Reyes (50.0%)

72 Inventor/es:

VILLAR CLOQUELL, Javier y

GALÁN VÉLEZ, Reyes

54 Título: **CUBO DE BASURA CON DEPÓSITO INTERIOR DE BOLSAS**

ES 1 245 204 U

DESCRIPCIÓN

CUBO DE BASURA CON DEPÓSITO INTERIOR DE BOLSAS

Sector de la técnica

5 La presente invención se encuadra en el sector industrial especializado en la fabricación del menaje del hogar, más concretamente en los cubos de basura empleados en el ámbito del hogar o la industria.

Antecedentes de la invención

10 Son conocidas diferentes innovaciones en los cubos de basura orientadas a facilitar la retirada de las bolsas llenas de residuos y la reposición de las nuevas bolsas. Las bolsas que se instalan convencionalmente en los cubos de basura se fabrican generalmente en rollos que presentan una línea de rasgado que permite separar la bolsa a utilizar de la bobina o rollo, de este modo, para su empleo se deben ir cortando de una en una e ir colocándolas, y posteriormente ir retirándolas de la embocadura del cubo tras ser utilizadas. Esta operación en ocasiones es incómoda para el usuario, posponiéndose la colocación de la nueva bolsa; además
15 habitualmente los cubos no presentan un compartimento para guardar las bobinas o rollos de bolsas.

De esta forma, tal como se ha descrito, el estado de la técnica recoge invenciones que incluyen diferentes soluciones orientadas a solventar dicha necesidad en este campo, como la colocación de un compartimento abierto en una de las paredes
20 laterales del cubo de basura destinado a la ubicación de las bolsas; muestra de esta tipología puede apreciarse en el documento de modelo de utilidad con número de publicación ES1022296U del solicitante ARAVEN, S.A. con título "cubo de recogida de residuos", esta innovación dispone de un sistema que permite el almacenaje de las bolsas pero no permite la colocación de estas, ya que es un mero depósito no solventando el problema, ocasionando situaciones en las que
25 cuando se va a tirar un residuo a la basura no se encuentra la bolsa colocada y el usuario no tenga donde dejar el residuo mientras realiza esta operación.

Otra tipología de soluciones inciden mayormente en tratar de mejorar el sistema de
30 bolsas para que sean adaptables a los cubos de basura, instalándose en el interior de las mismas como en el modelo de utilidad ES1068541U con título "paquete de bolsas para residuos", un sistema que proporciona un medio eficaz para el intercambio de bolsas de basura pero que no permite utilizar las bolsas

convencionales en bobina empleadas por la generalidad de los usuarios, únicamente permite la colocación de bolsas de papel tipo kraft, que se encuentran formando un paquete que en ocasiones dispone de las bolsas en zigzag, este sistema es útil y es empleado habitualmente en los baños públicos, donde las
5 bolsas son de usar y tirar por cuestiones sanitarias y donde el tipo de residuo suele ser papel, esta tipología no está concebida para otro tipo de residuos, especialmente los más pesados.

Así mismo, el modelo de utilidad ES1211038U con título “cubo de basura con reposición automática de bolsa” realiza el intercambio de la bolsa por medio de un
10 mecanismo que se coordina con unas sujeciones para retirar una bolsa llena y colocar una nueva lista para su uso, esta innovación no permite contar una vez más con el uso de bobina de bolsas suponiendo esto un gasto extra y en ocasiones un inconveniente para el usuario el tener que comprar unas bolsas específicas y no las que se encuentran en el supermercado, además de la
15 complejidad del sistema y la necesidad de la preparación y colocación de las bolsas en el cubo, no resulta práctico por su complejidad mecánica y la necesidad de unas bolsas no estandarizadas como se ha comentado.

Por último, y más próximo a la invención preconizada, el modelo de utilidad ES1015386U con título “soporte para bobinas de bolsas de basura”, se caracteriza por emplear un soporte para bobinas de bolsas de basura que se coloca en el
20 fondo del cubo de basura, originando lo anterior problemas como la falta de ajuste del soporte a los cubos de basura estándar, la posible fuga de residuos líquidos y sólidos de la bolsa que podrían entrar en el soporte para bobinas contaminando el resto de las bolsas de basura e inutilizándolas; unido a estos problemas citados,
25 debe añadirse que los estándares de la industria determinan que las bobinas de bolsas de basura sean unidas por sus laterales ya que sus embocaduras deben permanecer sin unión a una bolsa contigua, con lo cual las bobinas convencionales no resultarían aptas para este sistema.

El solicitante no conoce por tanto soluciones como la preconizada en la presente invención que ofrezcan una solución práctica y funcional para la reposición de las
30 bolsas en un cubo de basura que además permita la compatibilidad con las bobinas convencionales y que puedan incorporarse a un cubo convencional.

Objeto de la invención

Dotar a los cubos de basura de medios para lograr el recambio instantáneo de bolsas de forma sencilla, especialmente concebido para evitar que el cubo de basura se encuentre desprovisto de bolsa en el momento que sea necesario depositar un residuo, pudiendo adaptarse a un cubo convencional sin necesidad de modificar este último.

Descripción de la invención

La presente invención aporta una solución técnica que permite la rápida colocación de una bolsa de basura en un cubo, empleando una bobina de bolsas convencional. El cubo de basura con depósito interior de bolsas dispone de un depósito contenedor de bolsas situado verticalmente en el interior del cubo de basura donde se aloja la bobina de bolsas pudiendo éste depósito ser lo suficientemente largo para alojar al menos dos bobinas de bolsas, de esta forma inicialmente, la bobina de bolsas es colocada en este depósito vertical a través de la abertura superior que presenta, la cual dispone de un tapón tanto para retener la bobina de bolsas como para impedir que la suciedad y residuos penetren, se han previsto versiones en las que el tapón y/o y el depósito contenedor de bolsas se realizan mediante un plástico transparente a fin de que pueda conocerse la existencias de bolsas restantes en la bobina. Presenta, así mismo, una abertura vertical pasante cuya dimensión es sensiblemente mayor a la altura de la bobina y cuyo ancho permite el paso de una bolsa. El usuario tras colocar la bobina en el depósito contenedor descrito debe hacer pasar el extremo libre de la primera bolsa disponible a través de la abertura citada estirando de la misma para su colocación en la embocadura del cubo de basura.

Como es conocido las bobinas de bolsas de basura están formados por una tira continua de bolsas unidas las cuales presentan una línea discontinua de rasgado que facilita separar las bolsas entre sí, quedando la nueva bolsa con la abertura en la parte superior perpendicular a esta línea de rasgado y, por tanto, lista para usarse.

30

La altura de algunas bobinas está reducida al estar las bolsas plegadas en su dimensión vertical, cuestión que se ha tenido en cuenta también en la presente invención.

- 5 El depósito contenedor de bolsas presenta un tamaño que se adecúa al tamaño del cubo, adaptándose desde los más pequeños hasta los mayores de uso industrial sin que suponga una reducción significativa del espacio destinado a la basura, ya que habitualmente los cubos no son llenados hasta el máximo de su capacidad con lo cual el volumen del depósito contenedor no representa en la práctica una merma en el volumen útil del cubo de basura.

10

Se han previsto versiones en las que la abertura vertical presenta en su porción superior un elemento de rasgado formado por una porción de material con al menos una arista viva a modo de filo o dentada que facilita el rasgado de la unión entre las bolsas.

- 15 Se han previsto versiones en las que la ranura vertical presenta además al menos un cambio de sección mayor destinado a mejorar el asido de la bolsa facilitando la introducción de los dedos.

Se han previsto versiones en la que el depósito presenta una geometría con al menos un lado sensiblemente plano para mejorar la sujeción del depósito contenedor a un cubo, de forma se acople más íntimamente.

20

Descripción de los dibujos

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, a título de ejemplo, se representa una relación de las figuras de la invención propuesta.

- 25 Figura 1 muestra una vista isométrica del cubo de basura (1) con el depósito contenedor de bolsas unido a este.

Figura 2 puede apreciarse el depósito contenedor de bolsas (2), la abertura del depósito (3), así como la ranura vertical (4), aumento de cambio de sección (5), así como el elemento de rasgado (6) y el tapón (7).

- 30 Figura 3 muestra una bobina de bolsas (8) introducida en el depósito contenedor.

Figura 4 muestra un cubo de basura con el depósito contenedor preconizado en el que puede apreciarse una porción de bolsa emergente (9) a través de la ranura vertical.

5 Figura 5 muestra la vista isométrica de un cubo que presenta una bolsa de basura colocada en su embocadura

Figura 6 muestra el depósito contenedor una bolsa de basura llena y lista para ser retirada, se puede apreciar la línea de rasgado (10). (Cubo no representado).

10 **Descripción de un modo de realización preferente**

Se cita a modo de ejemplo una forma de realización preferida siendo independiente del objeto de la invención los materiales empleados en su fabricación, así como los métodos de aplicación y todos los detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

15 El cubo de basura con depósito interior de bolsas de esta realización preferida corresponde a la reivindicación 1,2, 3, 6 y 7, de tal forma el depósito contenedor de bolsas (2) se encuentra solidariamente fijado al cubo de basura (1) como puede apreciarse en la figura 1, los medios de fijación empleados se han realizado mediante la unión adhesiva proporcionada por una cinta adhesiva de doble cara colocada en al menos uno de las caras planas que presenta el depósito

20 contenedor y el cubo de basura; dispone de un tapón (7) para ofrecer estanquidad al depósito; así mismo presenta una ranura vertical (4) de dimensiones sensiblemente mayores a una bolsa de basura para permitir su extracción o enhebrado, y un elemento de rasgado (6) situado en la porción superior de la ranura vertical descrita conformado por al menos una protuberancia de material

25 que presenta un borde afilado con el objeto de facilitar el rasgado y separación de las bolsas de la bobina; para permitir que pueda cogerse con facilidad con los dedos la ranura vertical presenta un cambio de sección (5) a mayor.

30

REIVINDICACIONES

1. Cubo de basura con depósito interior de bolsas **caracterizado por** disponer de medios para alojar una bobina de bolsas en el interior del cubo y situada verticalmente a este mediante un depósito contenedor de bolsas (2), comprende una ranura vertical (4) pasante cuya dimensión será
5 sensiblemente mayor a la bolsa a emplear, presenta en su porción superior un elemento de rasgado (6) de las bolsas mediante medios convencionales como al menos una protuberancia afilada o dentada, dispone así mismo de un tapón (7) para sellar el depósito contenedor.
2. Cubo de basura con depósito interior de bolsas de acuerdo a la reivindicación 1 **caracterizado por** ser amovible y disponer de medios
10 convencionales para su fijación al cubo de basura.
3. Cubo de basura con depósito interior de bolsas de acuerdo a las reivindicaciones 1 y 2 **caracterizado por** ser los medios de fijación del depósito contenedor de bolsas al cubo de basura efectuados mediante el empleo de una cinta adhesiva de doble cara.
- 15 4. Cubo de basura con depósito interior de bolsas de acuerdo a las reivindicaciones 1 y 3 **caracterizado por** presentar el depósito contenedor de bolsas al menos una cara sensiblemente plana situada de forma opuesta a la ranura vertical (4) para facilitar la unión íntima cubo de basura- depósito contenedor.
- 20 5. Cubo de basura con depósito interior de bolsas de acuerdo a todas las reivindicaciones anteriores **caracterizado por** disponer la ranura vertical (4) de un cambio de sección (5) que aumente su anchura al objeto de permitir asir con los dedos la primera bolsa de la bobina y facilitar el enhebrado de esta.
- 25 6. Cubo de basura con depósito interior de bolsas de acuerdo a todas las reivindicaciones anteriores **caracterizado por** presentar el depósito contenedor de bolsas capacidad para albergar al menos dos bobinas.
- 30 7. Cubo de basura con depósito interior de bolsas de acuerdo a todas las reivindicaciones anteriores **caracterizado por** disponer de medios que permitan visualizar el interior del depósito, al estar realizado este y/ o su tapa de un plástico sensiblemente transparente.

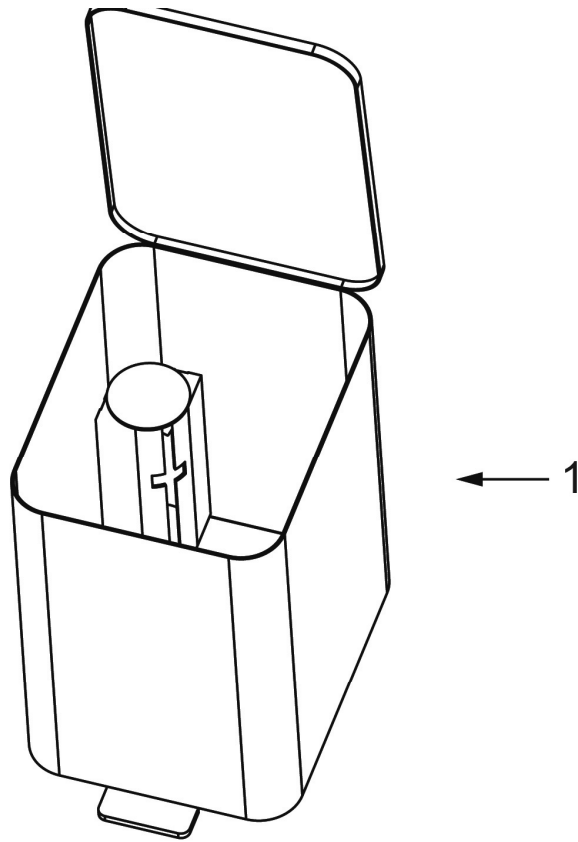


Figura 1

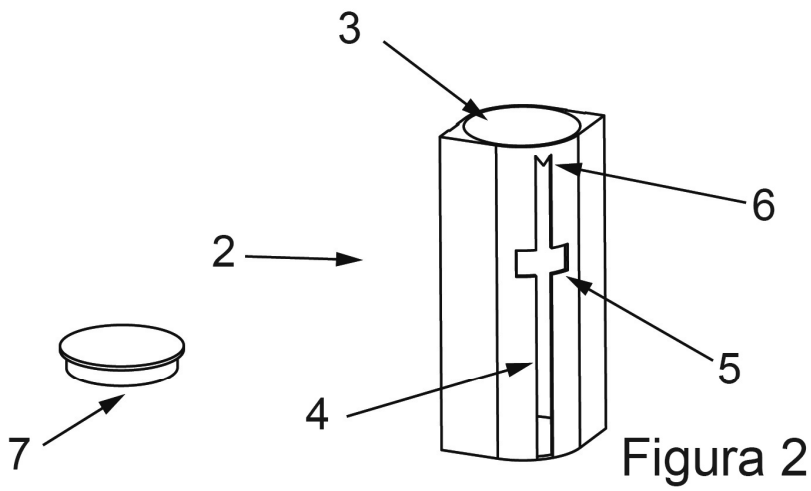


Figura 2

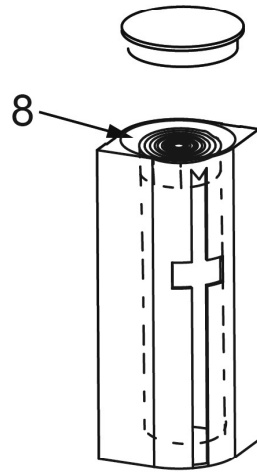


Figura 3

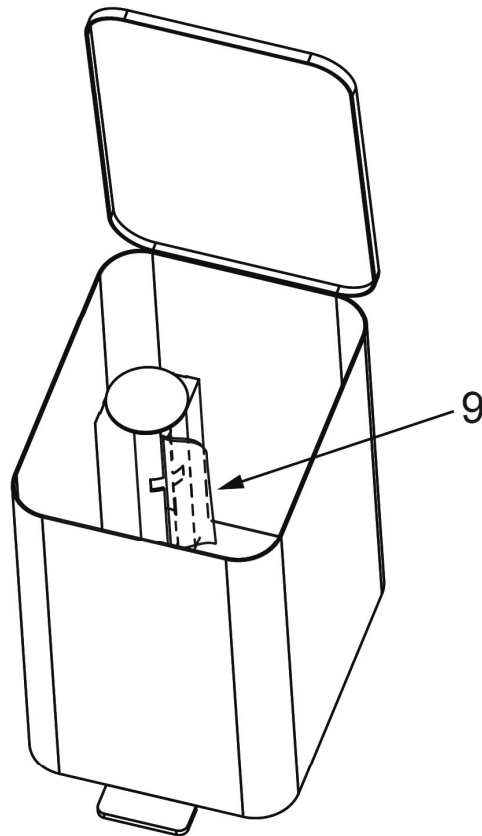


Figura 4

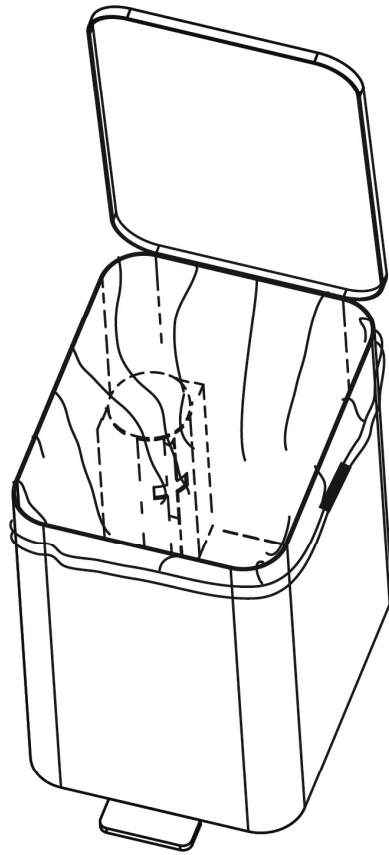


Figura 5

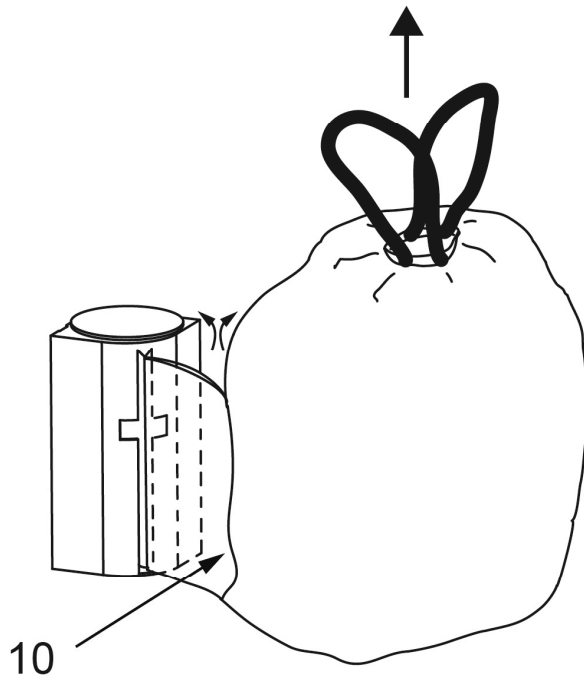


Figura 6