

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 233 559**

(21) Número de solicitud: 201931058

(51) Int. Cl.:

B65F 1/06 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación:

21.06.2019

(71) Solicitantes:

**VILLAR CLOQUELL, Javier (50.0%)
C/ Colón 22, 6c
46004 Valencia ES y
GALÁN VÉLEZ, Reyes (50.0%)**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

08.08.2019

(72) Inventor/es:

**VILLAR CLOQUELL, Javier y
GALÁN VÉLEZ, Reyes**

(54) Título: **CUBO DE BASURA CON DEPÓSITO PARA LA REPOSICIÓN INMEDIATA DE BOLSAS**

ES 1 233 559 U

DESCRIPCIÓN**CUBO DE BASURA CON DEPÓSITO PARA LA REPOSICIÓN INMEDIATA 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 concretamenteen los cubos de basura empleados en el ámbito del hogar o la industria.

Antecedentes de la invención

Son conocidas diferentes innovaciones enlos cubos de basura orientadas a facilitar
10 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 retirando de
15 la embocadura del cubo tras ser utilizadas.Esta operación en ocasiones es
incómoda para el usuario, posponiéndose la colocación de la nueva bolsa; además
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
20 que incluyen diferentes soluciones orientadas a solventar dicha necesidad en este
campo, como la colocación de un compartimento abierto en una de las paredes
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
25 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
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.

30 Otra tipología de soluciones inciden mayormente en tratar de mejorar el sistema de
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 titulo “paquete de
bolsas para residuos”, sistema que proporciona un medio eficaz para el

intercambio de bolsas de basura pero que no permite utilizar las bolsas convencionales empleadas por la generalidad de los usuarios, únicamente permite la colocación de bolsas de papel tipo kraft, que se encuentran formando un paquete, este sistema es útil y es empleado habitualmente en el baños públicos, 5 donde las 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 sujeteciones 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 bolsas convencionales 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 resultando 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 20 por emplear un soporte para bobinas de bolsas de basura que se coloca en el fondo del cubo de basura, originando lo anterior problemas como la falta de ajuste del soporte a los cubos de basura estándar, disminución de la capacidad del cubo y por tanto del aprovechamiento de la bolsa; así como la posible fuga de residuos líquidos y sólidos de la bolsa podrían entrar en el soporte para bobinas 25 contaminando el resto de las bolsas de basura e inutilizándolas; unido a estos problemas citados, 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.

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

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
5 depositar un residuo.

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 para la reposición inmediata de
10

bolsas dispone de un contenedor situado verticalmente para alojar la bobina de bolsas de basura contiguo a un cubo convencional, de esta forma inicialmente la bobina de bolsas es colocada en este contenedor vertical a través de la abertura superior que presenta la cual dispone de una tapa tanto para retener la bobina de
15 bolsas como para impedir que la suciedad y residuos penetren, presenta una abertura pasante vertical cuya dimensión es sensiblemente mayor a la altura de la bobina y cuyo ancho permite el paso de una bolsa. De igual forma, el cubo presenta análoga abertura pasante coincidente con la del depósito que coopera con la anterior para la introducción de la bolsa dentro de este. El usuario tras colocar la bobina en el depósito descrito debe hacer pasar el extremo libre de la
20 primera bolsa disponible a través de la abertura citada estirando de la misma para su colocación en la embocadura del cubo de basura.

Se han previsto versiones en las que la abertura vertical que comunica el depósito y el cubo presenta una geometría que facilita el rasgado de la unión entre las bolsas, esta geometría puede realizarse mediante bordes afilados o elementos en
25 forma de sierra, etc.

Como es conocido los rollos de bolsas de basura están formados por una tira continua de bolsas, unidas entre sí la cual presenta una línea discontinua de rasgado que facilita separar las bolsas entre sí, quedando la nueva bolsa con la abertura en la parte superior y por tanto lista para usarse. La invención
30 preconizada es permitida incluso en aquellas bobinas formadas por bolsas cuya forma de doblado y enrollado hace que estén plegadas en su dimensión vertical, no obstante se han previsto versiones (no representadas) en las que la abertura

pasante vertical presenta unas porciones de material o aletas salientes que ayudan a desplegar y conducir la bolsa.

Descripción de los dibujos

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se

- 5 acompañan unos dibujos en los que, a título de ejemplo, se representa una relación de las figuras de la invención propuesta.

Figura 1, muestra una vista isométrica del cubo de basura con depósito para la reposición inmediata de bolsas (1), puede apreciarse el contenedor vertical (2)situado en un lateral del cubo.

- 10 Figura 2, muestra el cubo de basura con su tapa abierta donde (3) representa la abertura del contenedor del rollo de basura, (4) su tapa de abertura y cierre, y en línea discontinua la abertura longitudinal pasante que comunica el contenedor con el cubo. Puede apreciarse el elemento de retención y de rasgado de las bolsas de basura (6) situado próximo al extremo superior de la abertura.

- 15 Figura 3, vista isométrica del cubo de basura con la tapa abierta del cubo y del elemento contenedor vertical en donde (7) representa la bobina de bolsas de basura y (8) una bolsa de basura previa a su uso.

Figura 4, muestra una bolsa de basura llena previa a ser retirada.

Descripción de un modo de realización preferente

- 20 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.

- El modo de realización preferido refleja las características de la reivindicación
25 primera de tal forma como puede apreciarse en la figura 3 el rollo de bolsas de basura es introducido en el compartimento vertical siendo el extremo libre formado por la primera bolsa introducido a través de la abertura vertical pasante que existe entre el cuerpo del compartimento destinado para la ubicación de las bolsas y el cubo de basura, tras llenarse la bolsa como puede verse en la figura 4 al elevar la
30 bolsa se produce el rasgado de esta con respecto al rollo, bastando con asir la

porción de la nueva bolsa que emerge de la abertura pasante del compartimento y colocarla de nuevo en la embocadura del cubo.

Reivindicaciones

1. Cubo de basura con depósito para la reposición inmediata de bolsas **caracterizado por** disponer de medios para alojar una bobina de bolsas (7) contigua a un cubo (1) y situada verticalmente a este mediante un
5 compartimento (2), comprende una abertura vertical pasante que comunica ambos cuerpos referidos la cual presenta un elemento de retención y de rasgado de las bolsas (6) mediante medios convencionales como al menos una protuberancia afilada o dentada próxima a la porción superior de la abertura vertical.

10

2. Cubo de basura con depósito para la reposición inmediata de bolsas de acuerdo a la reivindicación primera **caracterizada por** disponer de medios para facilitar la colocación de la bolsa a usar cuando ésta parte de un rollo que las contiene plegadas en su dimensión vertical consistiendo estos medios en al menos una porción saliente de material adyacente a la abertura vertical pasante que conduce la bolsa facilitando su despliegue.
15

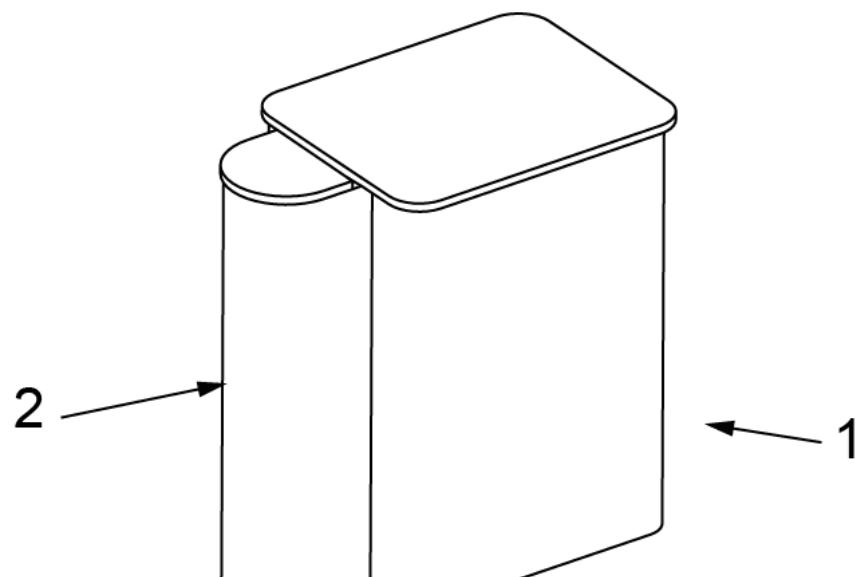


Figura 1

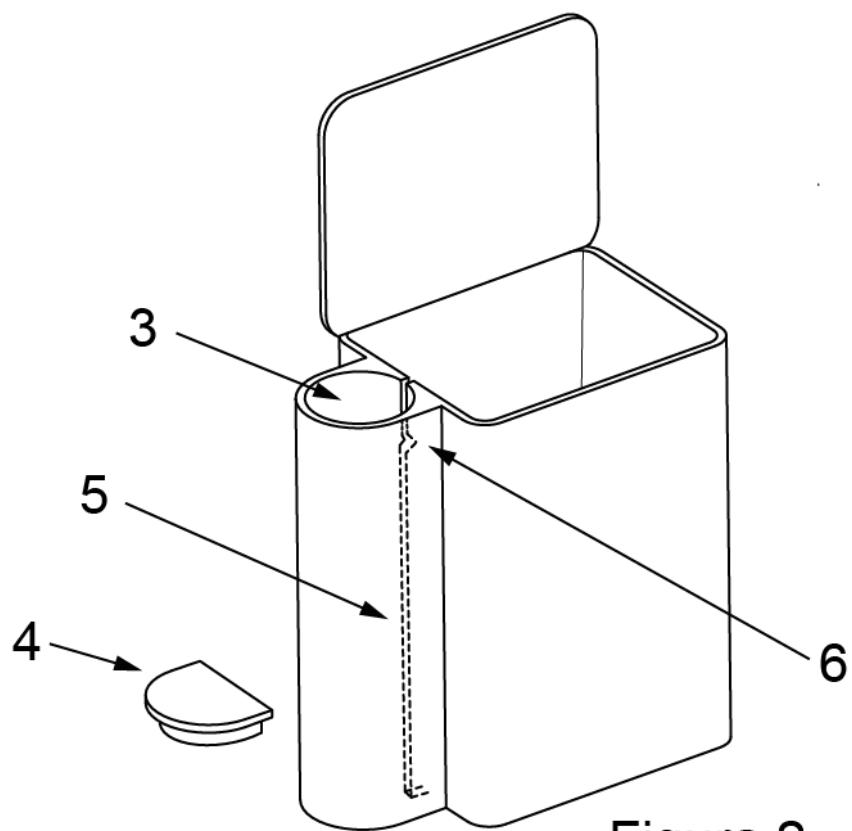


Figura 2

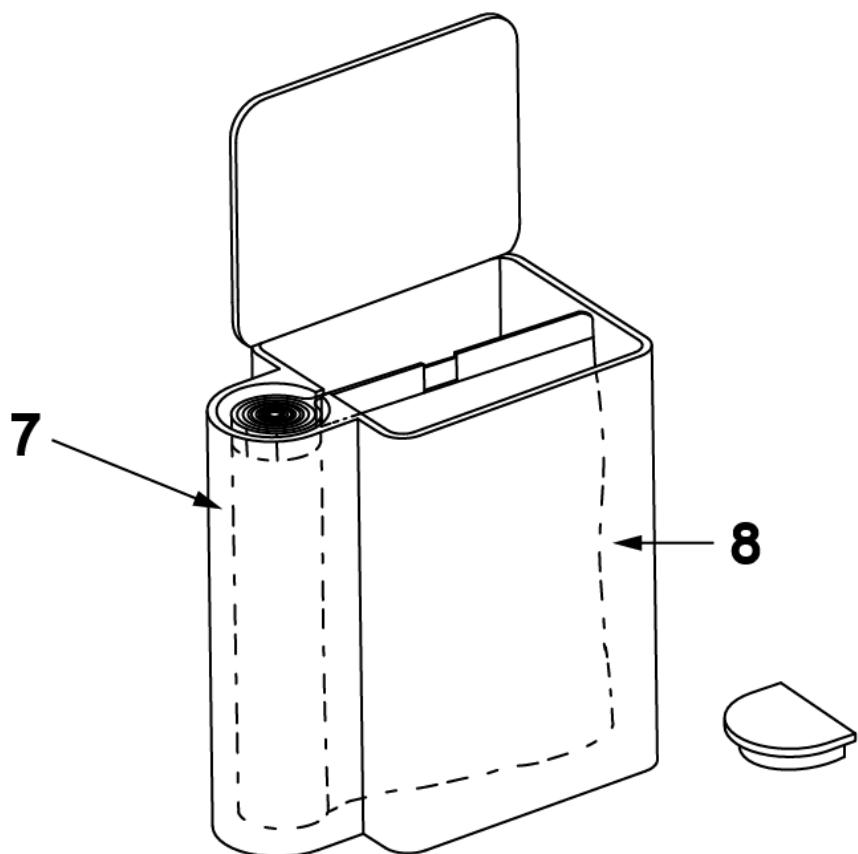


Figura 3

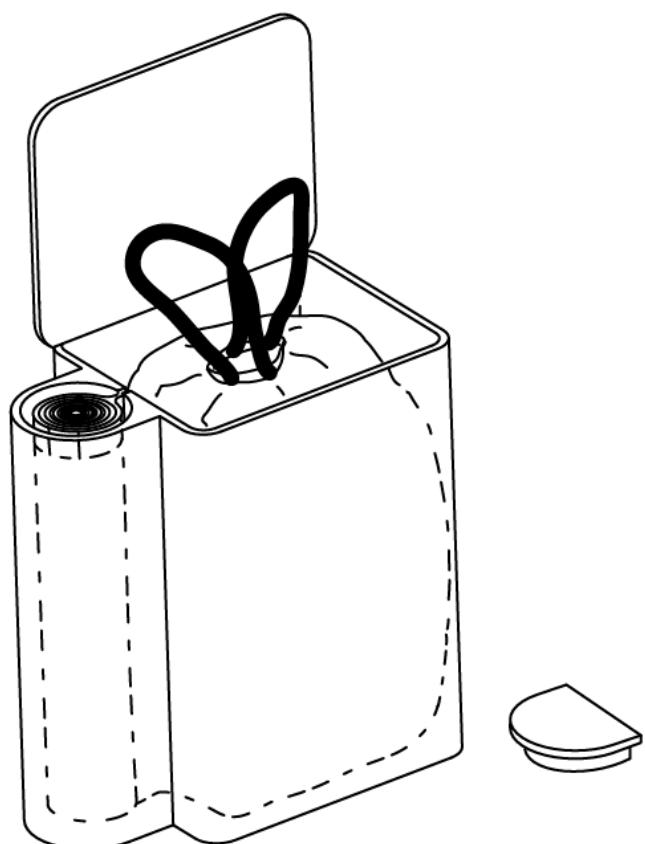


Figura 4