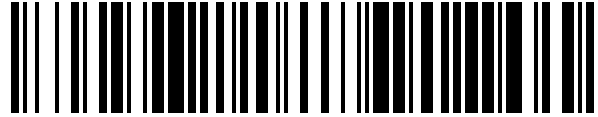


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 233 411**

21 Número de solicitud: 201931112

51 Int. Cl.:

B65F 1/16 (2006.01)

B65D 43/26 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.07.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.08.2019

71 Solicitantes:

**CONTENUR, S.L. (100.0%)
LOS TORNEROS, 3. POL. IND. LOS ANGELES
28906 GETAFE (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

CASAJÚS NAVASAL, Javier

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PALMERO, Fe

54 Título: **Tapa para contenedores de residuos urbanos**

ES 1 233 411 U

DESCRIPCIÓN

Tapa para contenedores de residuos urbanos.

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a una tapa para contenedores de residuos urbanos, contenedores de gran capacidad, en los que participa una tapa practicable, asistida por un medio de bloqueo para la misma, como por ejemplo una cerradura, ya sea electrónica o
10 mecánica.

La invención es aplicable a todo tipo de contenedores con estas características, ya sean de carga lateral, carga trasera, tipo "iglú", etc.

15 El objeto de la invención es proporcionar un mecanismo de apertura automática de la tapa una vez liberados sus medios de bloqueo, que faciliten la inserción de las bolsas de residuos en su seno.

20 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, el de los contenedores de residuos urbanos, si bien los contenedores de menor capacidad pueden ser guardados una vez
25 hayan sido recogidos por el correspondiente servicio de camiones de recogida de residuos, cuando los contenedores son de gran capacidad, éstos se mantienen invariables en la calle, lo que hace que los mismos sea utilizados indebidamente por personas no autorizadas o asociadas a dicho servicio de recogida de residuos.

Tratando de obviar esta problemática, son conocidos contenedores de residuos urbanos de
30 gran capacidad que incorporan una boca de carga de los residuos que está asistida por una tapa abatible a través de los correspondientes medios de abisagramiento, cuyo extremo opuesto se vincula a unos medios de bloqueo, por ejemplo a una cerradura electrónica o incluso mecánica, en orden a evita abusos en el uso del contenedor.

El problema que presentan este tipo de tapas es que dado que el usuario accede al contenedor con la mano o manos cargadas con las bolsas de residuos a introducir en el contenedor, la maniobra de apertura manual de la tapa puede resultar compleja o molesta, al tener al menos una mano ocupada, por lo que sería deseable que este tipo de mecanismos estuvieran asistidos por unos medios de apertura automática una vez desbloqueada la cerradura asociada a la tapa.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La tapa para contenedores de residuos urbanos que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

Para ello, y de forma más concreta, partiendo de la estructuración anteriormente descrita, en la que el contenedor incluye una boca de carga de dimensiones intermedias, asistida por una tapa que se abisagra con respecto a su marco en correspondencia con su borde superior incluyendo el extremo o borde inferior de la tapa de unos medios de bloqueo asociados a una cerradura electrónica o mecánica, la invención centra sus características en el hecho de que en correspondencia con el eje de basculación de la tapa se establecen medios elásticos de apertura automática de la tapa.

En una variante de realización preferente, los citados medios elásticos de apertura automática se materializan en una serie de muelles de torsión, concéntricos a dicho eje, cuyos extremos presionan, respectivamente, sobre el marco de la embocadura del contenedor y sobre la cara inferior de la tapa, de manera que dichos muelles de torsión tiendan en todo momento a hacer bascular la tapa hacia su posición de máxima apertura, de modo que una vez liberado los medios de bloqueo asociados a la cerradura electrónica o mecánica, la tapa bascule en sentido superior de forma totalmente automatizada permitiendo al usuario utilizar ambas manos en el proceso de inserción de las bolsas de residuos, de modo que una vez finalizada dicha operación en la que el usuario queda con sus manos libres, pueda hacer bascular manualmente la tapa en sentido inferior para que ésta quede debidamente bloqueada hasta una nueva utilización.

De acuerdo con otras variantes de realización de la invención, no se descartan otros medios

de apertura automática, tales como flejes o amortiguadores de gas.

Se consigue de esta manera un mecanismo sencillo y duradero, que facilita sensiblemente las operaciones de inserción de las bolsas de residuos en el interior del contenedor, al
5 permitir al usuario utilizar ambas manos en dicho proceso.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15 La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un contenedor de residuos urbanos dotado de una tapa realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

20 La figura 2.- Muestra un detalle ampliado del contenedor de la figura 1 a nivel de su embocadura de carga, en este caso con la tapa abierta.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

25 A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como la tapa de la invención está destinada a ser implantada en contenedores (1) de residuos de gran capacidad, en los que se establece una embocadura (2) de carga asistida por una tapa de cierre (3) que se vincula mediante medios de abisagramiento (10) en correspondencia con su extremidad superior, mientras que en correspondencia con su extremidad inferior incluye medios de bloqueo (4)
30 asociados a una cerradura electrónica (5), en el presente ejemplo activable mediante un lector de tarjetas "contactless" (6).

Pues bien, de acuerdo ya con la esencia de la invención, se ha previsto que en correspondencia con el eje de basculación de la tapa (3) se establecen una serie de muelles

de torsión (7), concéntricos a dicho eje, cuyos extremos (8-9) presionan, respectivamente, sobre la cara inferior de la tapa y el marco de la embocadura del contenedor, haciendo que la tapa tienda en todo momento hacia su posición de máxima apertura.

- 5 De esta forma, una vez desbloqueada la cerradura electrónica (5), la tapa (3) se abatirá en sentido superior de forma totalmente automática, permitiendo al usuario utilizar ambas manos en el proceso de inserción de las bolsas de residuos, de modo que una vez finalizada dicha operación en la que el usuario queda con sus manos libres, pueda hacer bascular manualmente la tapa en sentido inferior para que ésta quede nuevamente
- 10 bloqueada hasta otra utilización.

REIVINDICACIONES

- 5 1^a.- Tapa para contenedores de residuos urbanos, del tipo de los que incluyen una embocadura (2) de carga asistida por una tapa de cierre (3) que se vincula mediante medios de abisagramiento (10) al marco de dicha embocadura, contando la tapa en su extremo opuesto al de abisagramiento con medios de bloqueo (4) asociados a una cerradura electrónica o mecánica, caracterizada porque en correspondencia con el eje de basculación de la tapa (3) se establecen medios elásticos de apertura automática de la tapa.
- 10 2^a.- Tapa para contenedores de residuos urbanos, según reivindicación 1^a, caracterizada porque los medios elásticos de apertura automática se materializan en una serie de muelles de torsión (7), concéntricos a dicho eje, cuyos extremos (8-9) presionan, respectivamente, sobre la cara inferior de la tapa y el marco de la embocadura del contenedor, de modo que ante la liberación de los medios de bloqueo, la tapa tienda siempre de forma automática a su posición de apertura.
- 15 3^a.- Tapa para contenedores de residuos urbanos, según reivindicación 1^a, caracterizada porque los medios elásticos de apertura automática se materializan en flejes.
- 20 4^a.- Tapa para contenedores de residuos urbanos, según reivindicación 1^a, caracterizada porque los medios elásticos de apertura automática se materializan en un amortiguador de gas.

25

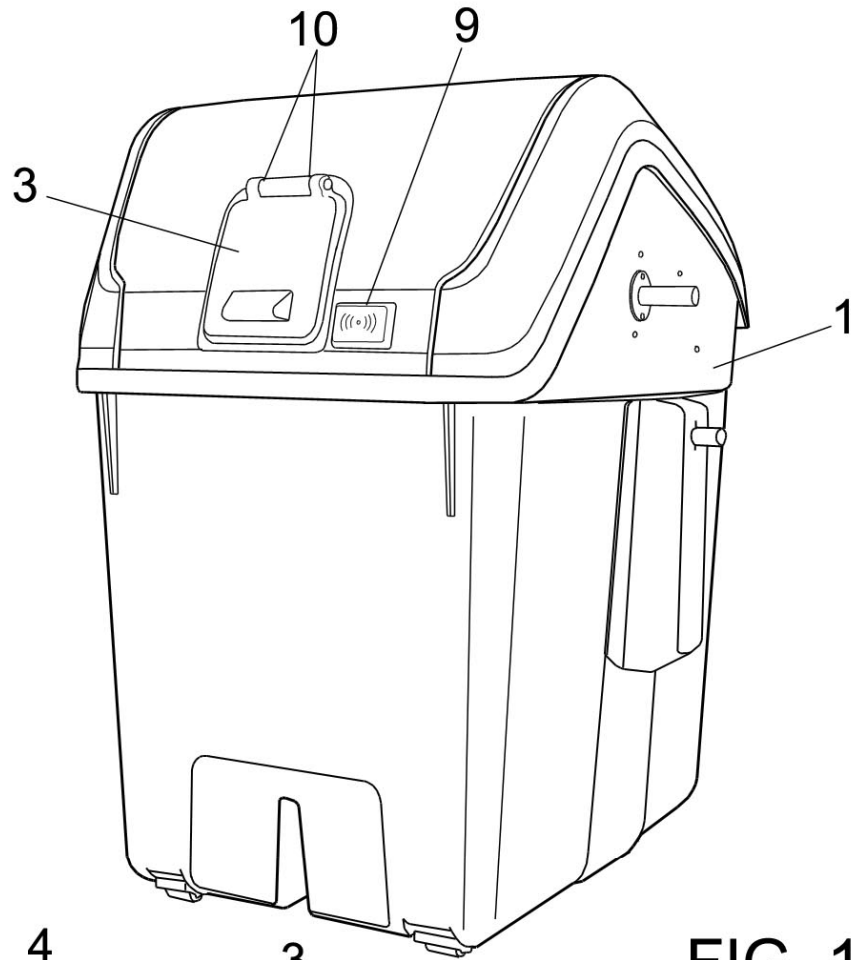


FIG. 1

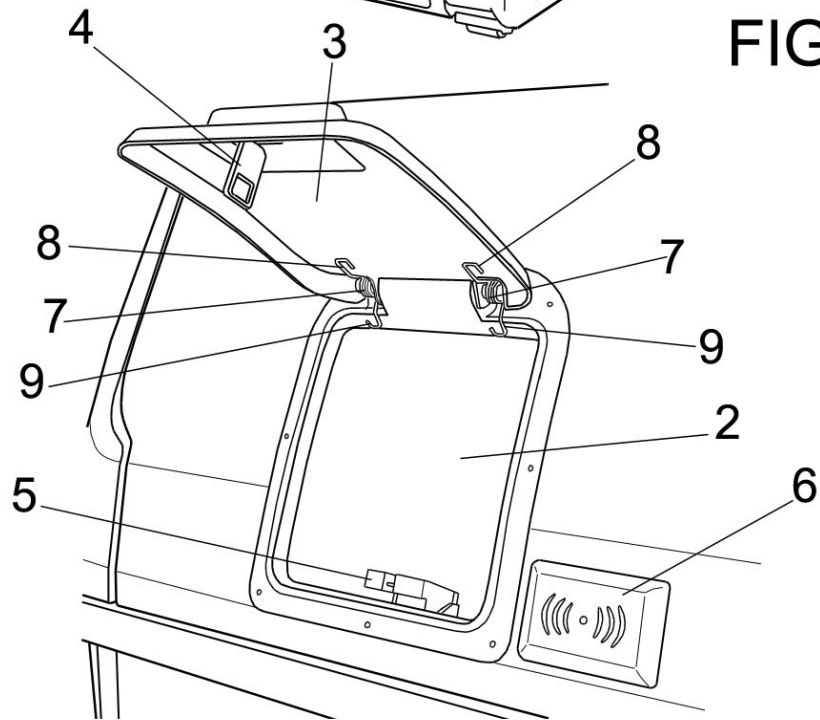


FIG. 2