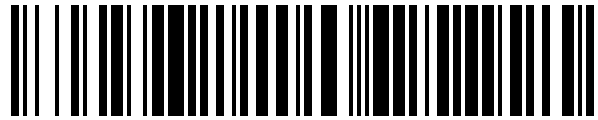


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 225 624**

21 Número de solicitud: 201832003

51 Int. Cl.:

B65F 1/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.02.2019

71 Solicitantes:

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

72 Inventor/es:

CASAJUS NAVASAL, Javier

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PALMERO, Fe

54 Título: **Dispositivo de cierre para sobretapas de contenedores**

ES 1 225 624 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de cierre para sobretapas de contenedores.

5 SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un dispositivo de cierre para sobretapas de contenedores, concretamente para las sobretapas que cierran las ventanas de acceso practicadas en tapas de contenedores de grandes dimensiones, como los utilizados en la vía pública para la recepción de bolsas de basura u otro tipo de desechos reciclables.

El objeto de la invención es conseguir un cierre que impide que la sobretapa de un contenedor pueda abrirse accidentalmente, por efecto del viento, durante la maniobra de vaciado del contenedor o por otras causas, en orden a evitar ruidos molestos, posibles daños de la sobretapa, así como la salida de malos olores, y que sin embargo el usuario pueda levantarla sin esfuerzo de forma cómoda, rápida y sencilla para introducir la bolsa con los residuos de que se trate.

La invención es aplicable a diferentes tipos de contenedores de gran capacidad, como por ejemplo de carga trasera, de carga lateral, iglúes y similares, dotados de sobretapa, ya sea sobre su tapa o sobre su cuerpo principal.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Como es sabido, existen contenedores de recepción de residuos de gran capacidad, que si bien suelen estar asistidos por una tapa de grandes dimensiones, que facilita sensiblemente su vaciado automático, la realidad es que este tipo de tapas suelen presentar un elevado peso, que dificulta su manipulación por parte de los usuarios, para lo cual este tipo de contenedores cuentan en sus tapas con ventanas de tamaño adecuado, asistidas por sobretapas, mucho más manejables para los citados usuarios.

Este tipo de sobretapas, dado su escaso peso en virtud del material en que están obtenidas, pueden suponer un problema desde el punto de vista de generación de ruidos cuando se dan situaciones medioambientales adversas, como por ejemplo fuertes vientos, que hacen

que las sobretapas se abran y cierren constantemente, golpeando la embocadura de la misma, y generando los aludidos molestos ruidos, además de poder quedar la sobretapa abierta, de manera que permitan la salida de malos olores.

- 5 Tratando de obviar esta problemática, son conocidas sobretapas asistidas por muelles, ganchos de gravedad, cerraduras, o algún sistema mecánico complejo y caro.

El problema que presentan este tipo de sistemas es que si bien en la posición normal de trabajo del contenedor funcionan correctamente, cuando el contenedor se vacía, dejan de
10 funcionar correctamente, en virtud de la posición a la que se ven sometidos, generando ruidos y golpes que pueden llegar a dañar dicha sobretapa.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

15

El dispositivo de cierre para sobretapas de contenedores que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz, posibilitando a usuario levantar fácilmente la sobretapa para introducir la bolsa o los residuos de que se trate, mientras que por otra parte asegura que la
20 sobretapa este en todo momento cerrada salvo que ésta sea levantada intencionadamente por parte de un usuario, evitando por tanto aperturas accidentales, como por ejemplo por la fuerza del viento, etc.

25

Más concretamente, el dispositivo de la invención se caracteriza porque sobre la embocadura de la ventana que cierra la sobretapa, se ha previsto un imán que atrae una chapa de naturaleza ferromagnética que se integra en una zona complementaria del borde de la sobretapa, de manera que al cerrar ésta el imán y la chapa coinciden, manteniendo la sobretapa debidamente cerrada, hasta que se aplique un esfuerzo suficiente para desvincular ambos elementos, esfuerzo que si bien no será excesivo, será sensiblemente
30 mayor que el que pueda aplicar la propia fuerza del viento.

Se trata por tanto de un dispositivo de cierre simple y de gran eficacia, siendo aplicable tanto a contenedores de carga trasera, de carga lateral, iglúes etc.

35

Por último decir que el dispositivo de cierre no necesitará mantenimiento, es económico y

fácil de implantar.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

5

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 plano en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva superior de un contenedor de residuos provisto de un dispositivo de cierre para sobretapas realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

15

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

20

A la vista de las figura reseñada, puede observarse como el dispositivo de cierre para sobretapas de contenedores de la invención es aplicable a cualquier tipo de contenedor receptor de residuos, del tipo de los que se sitúan en la vía pública para que los ciudadanos depositen sus residuos, y que presentan una gran capacidad, de manera que para facilitar las maniobras de inserción de los residuos, en su tapa (1) se establece una ventana (2) asistida por una sobretapa (3) de cierre, la cual puede ser fácilmente levantada por el ciudadano que va a depositar los residuos en el interior de dicho contenedor.

25

30

Pues bien, de acuerdo ya con la invención, se ha previsto que para evitar que la sobretapa (3) pueda abrirse de forma accidental, y quedar abierta, permitiendo la salida de malos olores, o bien golpeándose contra la ventana (2) y generando por tanto molestos ruidos, la ventana (2) incluirá un imán (4) situado sobre el borde opuesto al de abisagramiento de la sobretapa (3), la cual incluirán en su borde libre, y en oposición a dicho imán (4) incluirá una chapa (5) de naturaleza ferromagnética, de manera que en situación de cierre la chapa (5) se adherirá al imán (4) siendo preciso un esfuerzo para desvincular ambos elementos mayor que la fuerza del viento, evitando así cualquier apertura accidental de dicha sobretapa.

Aunque en el presente ejemplo el imán (4) se dispone sobre la ventana y la chapa (5) de naturaleza ferromagnética se dispone en la sobretapa (3), la disposición de estos elementos podría invertirse, sin que ello afecte a la esencia de la invención.

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo de cierre para sobretapas de contenedores, aplicable en cualquier tipo de contenedor de recogida de residuos urbanos de gran capacidad, en los que se establecen una o más ventanas (4) de acceso al interior del contenedor, asistidas por respectivas sobretapas (3) basculantes, caracterizado porque en oposición a los medios de abisagramiento de la sobretapa (3) con respecto a la ventana (4) dichos elementos se vinculan entre sí a través de medios de cierre magnéticos, tales como un imán (4) y una chapa (5) de naturaleza ferromagnética.

10

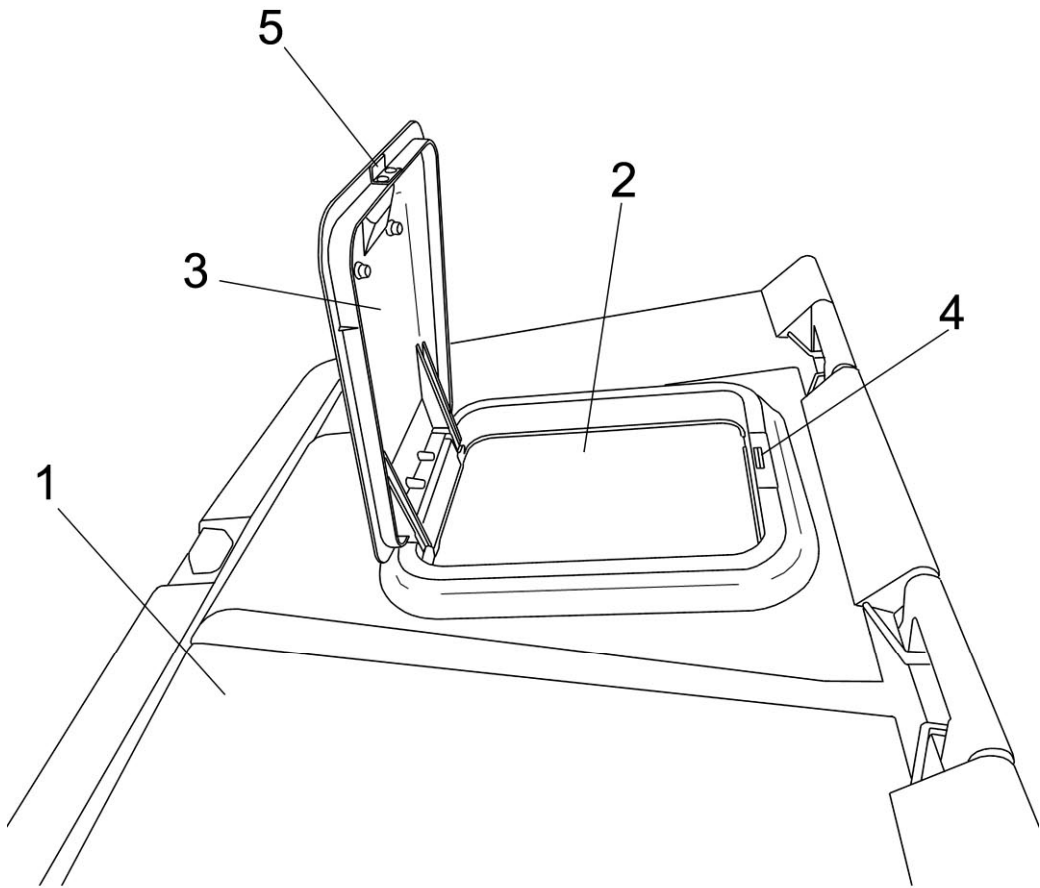


FIG. 1