



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 074 261**

② Número de solicitud: U 201031329

⑤ Int. Cl.:
B65F 1/14 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **31.12.2010**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **08.04.2011**

⑦ Solicitante/s: **Jordi Durán Nat**
Girona, s/n
08450 Llinars del Vallès, Barcelona, ES
Luis Lorenzo Ruiz y
Ramón María Ruiz Tarrés

⑧ Inventor/es: **Durán Nat, Jordi;**
Lorenzo Ruiz, Luis y
Ruiz Tarrés, Ramón María

⑨ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑭ Título: **Buzón para el vertido de residuos urbanos acoplado a un contenedor.**

ES 1 074 261 U

DESCRIPCIÓN

Buzón para el vertido de residuos urbanos acoplado a un contenedor.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un buzón para el vertido de residuos urbanos acoplado a un contenedor que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a los buzones para el vertido de residuos urbanos existentes.

Más concretamente, la invención se refiere a un buzón para el vertido de residuos urbanos acoplado a un contenedor que presenta unos elementos de enganche enrasados con su cara superior.

Antecedentes de la invención

Son ampliamente conocidos los buzones para el vertido de residuos urbanos instalados en vías urbanas. A diferencia de los contenedores clásicos estos buzones cumplen su función de forma óptima a la vez que se integran en el paisaje urbano. Los residuos son depositados de forma higiénica y reduciendo los malos olores. Estos buzones comprenden unos ganchos para manipular el contenedor y proceder a su vaciado en un camión, dichos ganchos están situados generalmente en su parte más elevada, sobresaliendo del cuerpo principal. Debido a ello los ganchos quedan expuestos pudiendo ocasionar lesiones a los usuarios, o recibir impactos de vehículos por lo que pueden romperse o doblarse, inutilizando los contenedores.

Además, el solicitante no tiene conocimiento de la existencia de un buzón para el vertido de residuos urbanos que presente todas las características técnicas y estructurales que se describen en esta memoria.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un buzón para el vertido de residuos urbanos que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un buzón para el vertido de residuos urbanos acoplado a un contenedor, comprendiendo dicho buzón un cuerpo principal, por lo menos una puerta abatible y unos elementos de enganche para la elevación y manipulación de dicho contenedor, estando dichos elementos de enganche vinculados mecánicamente a unas compuertas provistas en la base de dicho contenedor, estando caracterizado el buzón porque dicho cuerpo principal presenta en su cara superior unas ranuras, a través de las cuales pasan y sobresalen dichos elementos de enganche en una condición de uso. En una condición de reposo tales elementos de enganche están enrasados superiormente respecto a la cara superior del cuerpo principal, presentando dichas ranuras una geometría sensiblemente coincidente con la sección transversal de los elementos de enganche, y estando provistos dichos elementos de enganche con unos medios de guiado.

Gracias a estas características, se obtiene un buzón para el vertido de residuos urbanos cuyos elementos de enganche quedan enrasados en la cara superior de dicho buzón evitando los inconvenientes de la técnica anterior. Así los usuarios no corren el riesgo de contusionarse o herirse al recibir un impacto accidental, y además los propios elementos de enganche que-

dan protegidos ante golpes que puedan deformarlos o romperlos y por lo tanto inutilizar el contenedor. Se presenta un conjunto mucho más fiable y con un impacto visual más reducido que los buzones anteriores.

En una realización preferida de la invención el elemento de enganche comprende un tramo alargado que finaliza en un ensanchamiento provisto de un orificio transversal.

Por su parte dichos medios de guiado comprenden unos nervios que transcurren longitudinalmente a lo largo del tramo alargado, estando configurados dichos nervios para pasar a través de extensiones provistas en las ranuras.

De forma preferente dichas ranuras presentan una geometría sensiblemente en forma de cruz.

Otras características y ventajas del buzón para el vertido de residuos urbanos objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de una realización del buzón objeto de la invención en una condición de uso; y

Figura 2.- Es una vista en perspectiva de la realización del buzón anterior en una condición de reposo.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en las figuras adjuntas, se ilustra una realización preferida de un buzón para el vertido de residuos urbanos, indicado de forma general con la referencia 1, de acuerdo con la presente invención.

En la figura 1 se ilustra una realización de un buzón 1 para el vertido de residuos urbanos acoplado a un contenedor 2, comprendiendo dicho buzón 1 un cuerpo principal 3, una puerta abatible 4 y dos elementos de enganche 5 para la elevación y manipulación de dicho contenedor 2, estando dichos elementos de enganche 5 vinculados mecánicamente a unas compuertas 6 provistas en la base de dicho contenedor 2.

De forma preferente dicho cuerpo principal 3 presenta en su cara superior 10 dos ranuras 11, a través de las cuales pasan y sobresalen dichos elementos de enganche 5 en una condición de uso. Cada elemento de enganche 5 comprende preferentemente un tramo alargado 7 que finaliza en un ensanchamiento 8 provisto de un orificio transversal 9 para ser manipulado por el camión de recogida. Además puede apreciarse que dichos elementos de enganche 5 están provistos con unos nervios 12 que transcurren longitudinalmente a lo largo del tramo alargado 7, y que además están configurados para pasar a través de extensiones 13 provistas en las ranuras 11. De esta forma se consigue un guiado preciso de los elementos de enganche 5 durante su uso.

Las ranuras 11 presentan una geometría sensiblemente coincidente con la sección transversal de los elementos de enganche 5, siendo dicha geometría en forma de cruz.

En la figura 2 se muestra la misma realización que la figura 1 pero en una condición de reposo, en la que tales elementos de enganche 5 quedan enrasados superiormente respecto a la cara superior 10 del cuerpo principal 3, evitando de esta forma la exposición de dichos elementos de enganche 5. En esta figura 2 aparece un detalle ampliado de la cara superior 10 para

una mejor comprensión de la invención, en donde se puede apreciar con claridad las ranuras 11.

Tanto en la figura 1 como en la figura 2 se ha representado una realización preferida del buzón 1 objeto de la invención acoplado a un contenedor 2. En este caso se trata de un contenedor soterrado, aunque el buzón 1 podrá acoplarse con otros tipos de contenedores 2 disponibles en el mercado y que no se han representado.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del buzón para el vertido de residuos urbanos de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Buzón para el vertido de residuos urbanos acoplado a un contenedor, comprendiendo dicho buzón un cuerpo principal, por lo menos una puerta abatible y unos elementos de enganche para la elevación y manipulación de dicho contenedor, estando dichos elementos de enganche vinculados mecánicamente a unas compuertas provistas en la base de dicho contenedor **caracterizado** por el hecho de que dicho cuerpo principal presenta en su cara superior unas ranuras, a través de las cuales pasan y sobresalen dichos elementos de enganche en una condición de uso, en el que en una condición de reposo tales elementos de enganche están enrasados superiormente respecto a la cara superior del cuerpo principal, presentando dichas ranuras una geometría sensiblemente coincidente con la sección transversal de los elementos de enganche,

estando provistos dichos elementos de enganche con unos medios de guiado.

2. Buzón para el vertido de residuos urbanos según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que el elemento de enganche comprende un tramo alargado que finaliza en un ensanchamiento provisto de un orificio transversal.

3. Buzón para el vertido de residuos urbanos según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que dichos medios de guiado comprenden unos nervios que transcurren longitudinalmente a lo largo del tramo alargado, configurados para pasar a través de extensiones provistas en las ranuras.

4. Buzón para el vertido de residuos urbanos según la reivindicación 1 **caracterizado** por el hecho de que dichas ranuras presentan una geometría sensiblemente en forma de cruz.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

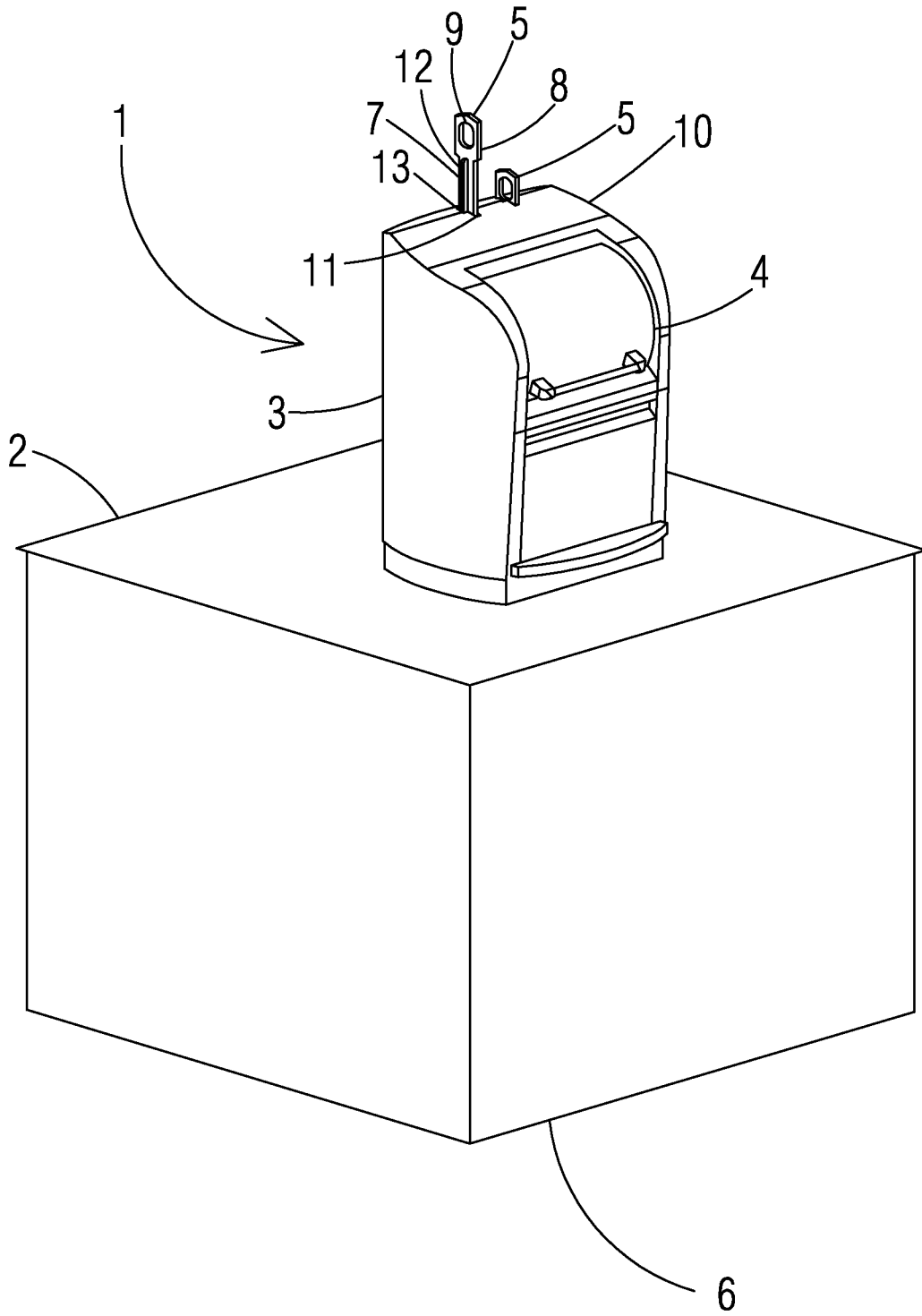


FIG. 2

