

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 153**

21 Número de solicitud: 201231196

51 Int. Cl.:

B65F 1/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **13.11.2012**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **29.11.2012**

71

Solicitante/s:
TECENTO IDEAS APLICADAS SL (100.0%)
Pol. Aurrera, Pab. 90
48510 Trapagaran, Bizkaia, ES

72

Inventor/es:
CABALLERO MUÑOZ, José Luis;
TORRE ASENSIO, Juan José y
DE LEÓN BAYÓN, Julio

74

Agente/Representante:
MUGUERZA ABAD , Begoña

54

Título: **DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICO PARA CONTENEDORES DE RESIDUOS URBANOS.**

ES 1 078 153 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de protección antivandálico para contenedores de residuos urbanos.

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención se refiere a un dispositivo de protección antivandálico para contenedores de residuos urbanos, previsto concretamente para mantener en su lugar de ubicación uno o mas contenedores y quedar éstos protegidos ante acciones vandálicas, mediante un sistema de cierre de seguridad. Los contenedores pueden ser del tipo de dos o de cuatro ruedas, y de un tamaño u otro, pudiendo, dependiendo de la amplitud del dispositivo, albergar y sujetar uno o mas contenedores.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 Como es sabido, los contenedores destinados a residuos urbanos se colocan en determinados lugares de la vía pública, sin medios que los mantengan en su lugar concreto de ubicación con un sistema de cierre de seguridad que les impida ser manipulados por personal no autorizado, motivo por el cual los contenedores pueden ser desplazados por empuje de vehículos cuando éstos estacionan, desplazados igualmente por si mismos cuando se encuentran en una vía pública con pendiente, pudiendo ser igualmente desplazados e incluso volcados por el propio viento y, lo que es mas importante, en actos de vandalismo o desordenes públicos en que los contenedores son desplazados, volcados y vaciado su contenido por la vía pública. Incluso, en muchas ocasiones, los contenedores sin ninguna sujeción de seguridad, pueden ser robados.

15 Por lo tanto, los problemas e inconvenientes derivados de la falta de sujeción con sistema de cierre de seguridad de los contenedores de residuos urbanos son numerosos y a veces de consecuencias costosas para el municipio, para los particulares e incluso molestas para los ciudadanos.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

20 El dispositivo que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, basándose en sujetar el mismo en una especie de recinto en el que queda albergado durante su mantenimiento en la vía pública con un sistema de cierre de seguridad, pudiendo ser abierto esa especie de recinto por parte de los servicios de limpieza, para llevar a cabo la descarga del contenedor en los clásicos camiones de recogida de residuos urbanos.

25 Mas concretamente el dispositivo de la invención se constituye a partir de una especie de marco cuadrangular o rectangular, que queda situado paralelamente al suelo y a una altura por debajo de la altura del propio contenedor, de manera que uno de los lados de ese marco cuadrangular o rectangular es basculante en sentido ascendente para poder abatirse hacia arriba y permitir la entrada y salida del contenedor respecto del marco de sujeción del mismo, quedando anclado en posición operativa el aludido brazo basculante por medio de un cierre de candado o cerradura cuya apertura requiere llave maestra de la que dispondrán lógicamente los empleados de recogida de residuos.

30 Esa especie de marco que constituye el recinto para el contenedor está solidarizado, al menos, a dos puntales verticales anclados al suelo, con lo que el marco queda en un plano paralelo a dicho suelo y elevado respecto de éste para impedir que cuando el mismo esté cerrado por el brazo basculante pueda ser desplazado, volteado y en definitiva extraído del recinto que forma dicho dispositivo o marco con los puntales anclados al suelo.

35 El dispositivo, dependiendo de su amplitud, puede albergar uno o dos contenedores, siendo válido para contenedores de dos ruedas, así como para contenedores de cuatro ruedas, pudiendo ser de contorno cuadrangular o rectangular, para albergar un contenedor o dos contenedores, e incluso si se le da la longitud adecuada, para albergar mas de dos contenedores.

40 En definitiva, el dispositivo puede considerarse como constituido por una horquilla cuyo lado abierto se cierra mediante un brazo articulado que bascula verticalmente permitiendo a los operarios o empleados de recogida de residuos liberar el contenedor, anclándose el comentado brazo basculante a la parte fija de la horquilla mediante un sistema de cerradura con llave amaestrada que sirve para evitar actos vandálicos que pudieran volcar el contenedor o desplazarlo de su ubicación correcta, impidiendo igualmente el desplazamiento por la acción del viento, por golpes fortuitos de vehículos o por los propios desniveles del terreno sobre el que se asientan.

45 Como ya se ha dicho, el dispositivo es aplicable a todo tipo de contenedores de residuos urbanos, tanto aquellos de gran capacidad dispuestos para ser recogidos por camión con sistema de carga trasera, como para aquellos otros de pequeña y mediana capacidad operados manualmente, por lo que se hace especialmente indicado en determinados lugares, como pueden ser urbanizaciones, cascos históricos, comunidades de vecinos, etc., en los que resulta inviable la instalación de contenedores de carga lateral o de gran capacidad.

50 Evidentemente el sistema de cierre podrá incorporar cualquier sistema de cerradura, en función de las necesidades del usuario final.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

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

La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a un alzado lateral del dispositivo de la invención, con el brazo basculante en situación inicial de apertura.

La figura 2.- Muestra una vista en alzado lateral como la de la figura anterior, con un contenedor sujeto en el interior de la horquilla o marco que constituye el dispositivo.

La figura 3.- Muestra una vista en planta del dispositivo albergando dos contenedores.

Las figuras 4 y 5.- Muestran sendos detalles en alzado lateral de las posiciones de apertura y cierre del brazo basculante del dispositivo.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Como se puede ver en las figuras referidas, el dispositivo de la invención se constituye a partir de una especie de horquilla (1) que con un brazo basculante (2) determina lo que puede considerarse como un marco, que puede ser cuadrangular o rectangular, en el que tres de los lados son fijos y corresponden a la propia horquilla (1), y el cuarto lado corresponde al brazo basculante (2), de manera tal que éste puede bascular en sentido ascendente para abrir el recinto que determina la horquilla o marco en cuestión.

Ese marco u horquilla queda situado paralelamente al suelo y a una cierta elevación respecto a éste, por medio de una pareja de puntales verticales (3) anclados al suelo (4), pudiendo esos puntales estar solidarizados en la zona intermedia de dos de los lados de la horquilla (1), pudiendo incluso disponer de tres puntales, cada uno de ellos en correspondencia con uno de los lados fijos de la horquilla o marco que determina dicha horquilla con el brazo basculante (2), estando éste previsto para bascular a través de un punto de articulación (2'), que corresponde a uno de sus extremos, mientras que el extremo opuesto incluye un elemento de anclaje (6), bloqueable mediante un sistema de cerradura (7).

De esta forma el correspondiente contenedor de residuos (5) podrá quedar alojado en el interior del recinto que determina el dispositivo referido, previo basculamiento hacia arriba del brazo (2), para que una vez situado el contenedor (5) en el interior, bascular el brazo (2) hacia abajo y anclarlo a través del elemento (6) sobre la cerradura o sistema de cierre (7), impidiendo por lo tanto que el contenedor pueda desplazarse de un lado a otro, quedando además protegido contra actos vandálicos y de gamberrismo.

Como se ha dicho, el dispositivo está previsto para albergar contenedores de una pareja de ruedas o para contenedores de dos parejas de ruedas (5'), como se representa en este segundo caso en la figura 2.

Finalmente decir que el dispositivo puede albergar uno o dos contenedores, mostrándose en la figura 3 como el dispositivo es de planta rectangular, albergando dos contenedores (5) que pueden considerarse como de pequeña capacidad.

En definitiva el dispositivo de la invención permite la sujeción y protección sin desplazamientos de los contenedores, sin dificultar ni entorpecer las maniobras normalizadas de la recogida de residuos y sin necesidad de que participen en la misma mas operarios o empleados municipales que los que realizan las habituales tareas de recogida de residuos en contenedores sin ningún sistema de sujeción, como ocurre convencionalmente.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Dispositivo de protección antivandálica para contenedores de residuos urbanos, previsto para mantener inmovilizado en su lugar de posicionado uno o mas contenedores de los previstos en la vía pública para la recepción de residuos urbanos, caracterizado porque se constituye a partir de una especie de horquilla con su lado abierto cerrado mediante un brazo basculante y estableciendo una especie de marco que queda soportado por dos o mas puntales verticales anclados al suelo y a una altura inferior a la altura del contenedor o contenedores a sujetar, estando el brazo basculante dotado en su extremo opuesto al de articulación de un elemento de anclaje y bloqueo por parte de un sistema de cerradura con llave amaestrada.

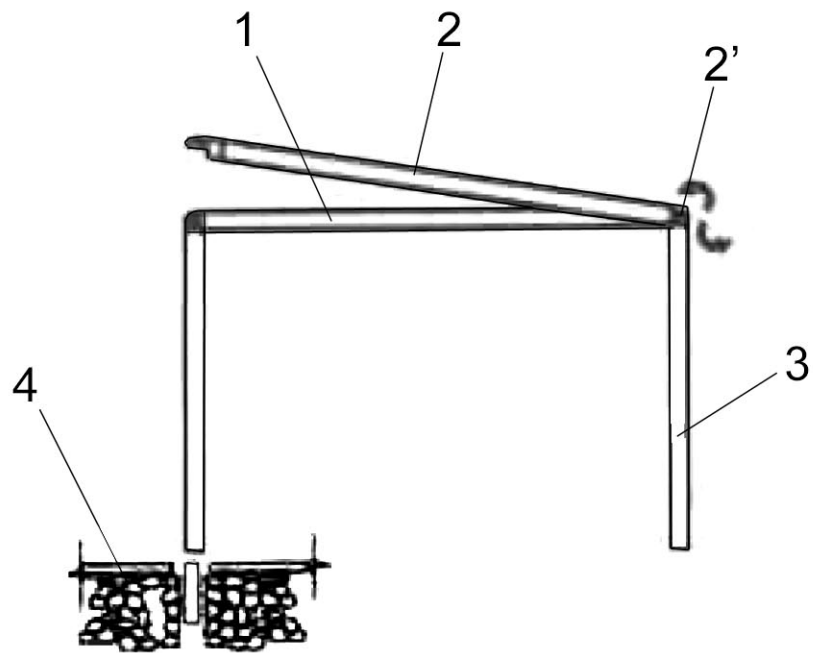


FIG. 1

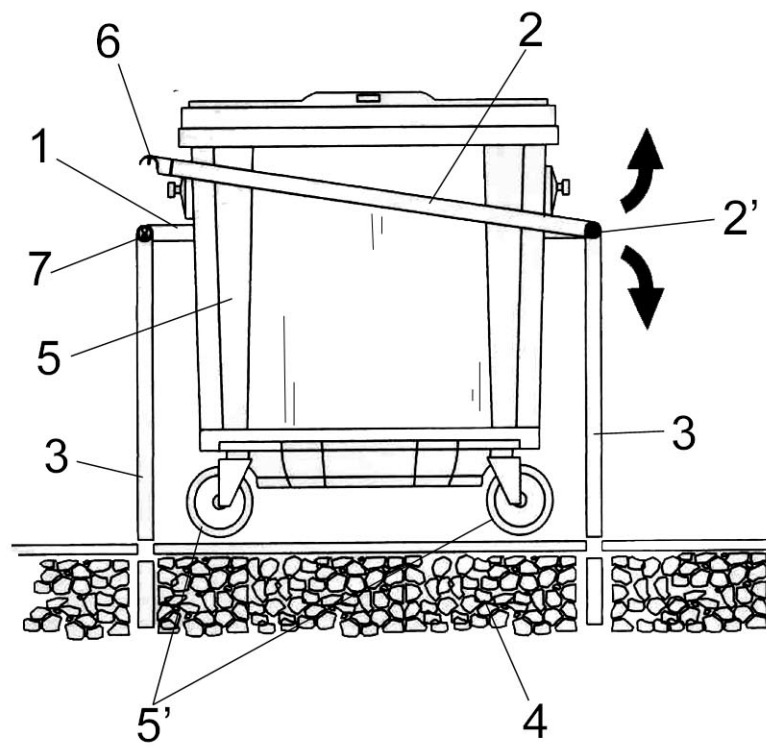


FIG. 2

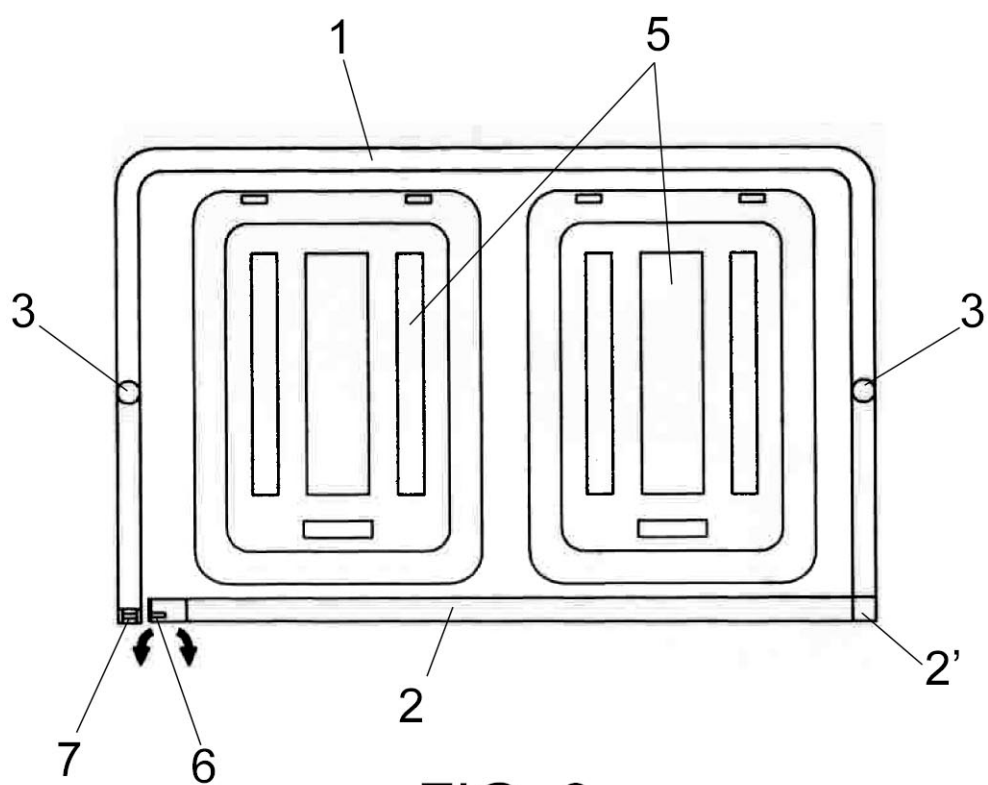


FIG. 3

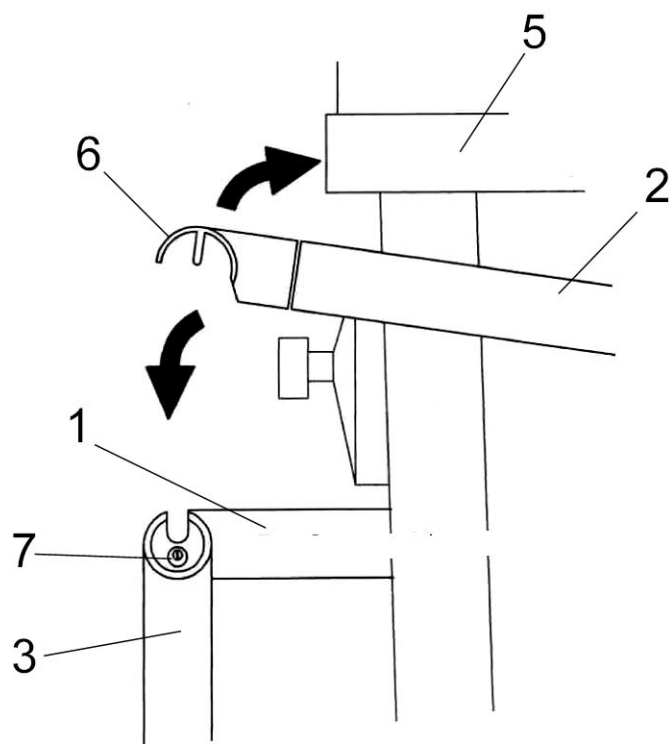


FIG. 4

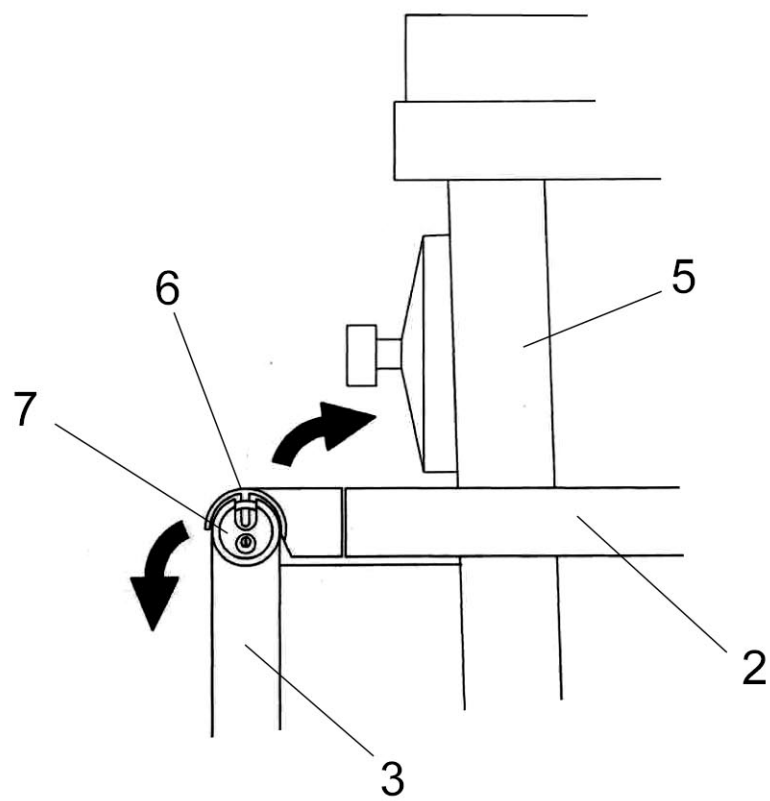


FIG. 5