



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **2 292 377**

② Número de solicitud: 200702676

⑤ Int. Cl.:

**B65F 1/00** (2006.01)

**B65D 43/26** (2006.01)

⑫

PATENTE DE INVENCION CON EXAMEN PREVIO

B2

② Fecha de presentación: **11.10.2007**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2008**

Fecha de la concesión: **16.09.2008**

Fecha de modificación de las reivindicaciones:  
**17.04.2008**

④ Fecha de anuncio de la concesión: **01.10.2008**

④ Fecha de publicación del folleto de la patente:  
**01.10.2008**

⑦ Titular/es: **Jordi Durán Nat**  
**Girona, s/n**  
**08450 Llinars del Vallès, Barcelona, ES**  
**Luis Lorenzo Ruiz**

⑧ Inventor/es: **Durán Nat, Jordi y**  
**Lorenzo Ruiz, Luis**

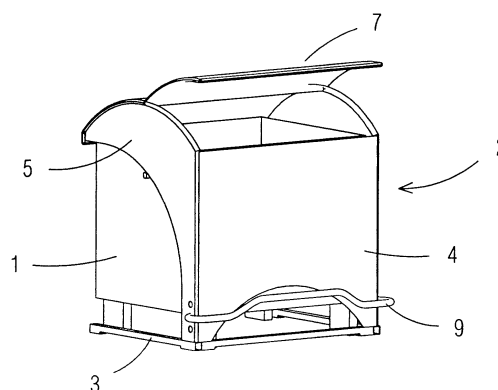
⑩ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑤ Título: **Conjunto contenedor de residuos urbanos.**

⑥ Resumen:

Conjunto contenedor de residuos urbanos, en especial para la vía pública, que comprende un recipiente contenedor apto para depositar los residuos urbanos, envuelto por una estructura que actúa como elemento embellecedor y de fijación del conjunto, facilitando la integración del mismo en el espacio urbano, y evitando la degradación de la estructura de los contenedores actuales.

FIG.1



ES 2 292 377 B2

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

**DESCRIPCIÓN**

Conjunto contenedor de residuos urbanos.

5 **Objeto de la invención**

La presente solicitud de Patente de Invención tiene por objeto el registro de un conjunto contenedor de residuos urbanos, en especial, para la vía pública, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente a las actuales configuraciones de contenedores empleados para un mismo fin.

10 Más concretamente, el conjunto contenedor comprende un recipiente contenedor envuelto por una estructura que actúa como elemento embellecedor y de fijación del conjunto, facilitando la integración del mismo en el espacio urbano.

15 **Antecedentes de la invención**

Una de las preocupaciones actuales que tienen los ayuntamientos y organismos gestores en ciudades y pueblos es el aspecto visual de los contenedores de residuos urbanos. Además, otra inquietud a resolver es la mejora del manejo del contenedor por parte del usuario.

20 La mayoría de los contenedores de residuos urbanos situados en las vías públicas presentan los siguientes inconvenientes:

- 25 - La boca de entrada del residuo en el contenedor es la misma que se usa para vaciar el contenido del citado contenedor, por lo que, normalmente, dicha boca está muy sucia.
- El pedal de apertura de la tapa del contenedor es muy incómodo de utilizar por parte del ciudadano-usuario, puesto que este suele quedar impedido por el bordillo de la acera o calzada.
- 30 - Además, el uso reiterado del pedal puede provocar la rotura de la tapa del contenedor.
- El pedal resulta un elemento que molesta durante la operación de vaciado del contenedor.
- 35 - Los contenedores son fácilmente desplazables de su ubicación. La causa del citado desplazamiento puede ser desde el viento, hasta los conductores de vehículos que necesiten estacionar.
- El estado de limpieza de los contenedores urbanos acostumbra a ser bastante desfavorable por el tipo de residuo que contiene y al repetido uso que se hace del mismo.

40 Por todo lo descrito, el solicitante de la presente invención, a desarrollado un dispositivo de fijación y embellecedor de contenedores de residuos urbanos para la vía pública que facilita el uso del mismo cara al ciudadano-usuario.

**Descripción de la invención**

45 El conjunto contenedor de residuos urbanos, especialmente ideado para su aplicación en la vía pública, objeto del presente registro, resuelve los inconvenientes anteriormente citados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

50 Para ello, y de forma más concreta, dicho conjunto contenedor se caracteriza por comprender: un recipiente contenedor formado por al menos un cuerpo interiormente hueco para depositar los residuos urbanos; y un elemento embellecedor, fijado en el suelo mediante unos medios de fijación, que comprende una estructura exterior que envuelve exteriormente el citado recipiente contenedor.

55 Particularmente, dicho elemento embellecedor está provisto de medios de sustentación para sostener una cara superior, dotada de al menos una boca de entrada de residuos; y presentando dicho elemento embellecedor medios de fijación del mismo con respecto al recipiente contenedor.

60 En una realización preferente, los medios de sustentación de la cara superior consisten en una cara vertical y dos caras laterales que sobresalen en sentido descendente desde la cara superior.

Adicionalmente, y de manera preferente, la cara superior se conforma por una primera tapa articulada de acceso al interior del recipiente contenedor desde la zona de paso del usuario del contenedor, y una segunda tapa adyacente que actúa a modo de medios de fijación para fijar el recipiente contenedor, accesible desde la cara del contenedor contraria a la cara vertical de la estructura.

65 La tapa articulada está vinculada a unos medios de elevación accesibles, preferentemente, desde la cara vertical del elemento embellecedor. Asimismo, los citados medios de elevación consisten en un mecanismo a pedal o similar

que mediante medios elásticos o de contrapeso facilitan la apertura de la tapa articulada. Además, el pedal podrá ser regulable en altura para evitar el bordillo y poder estar siempre en una posición cómoda para el usuario.

5 Según otro aspecto de la invención, la tapa adyacente de la cara superior puede estar vinculada a unos medios de sostén de la misma cuando esta está en su posición de apertura. De tal modo que se facilita la retirada del recipiente contenedor por parte de operario encargado de la recogida de residuos.

10 De conformidad con las características descritas, la cara del recipiente contenedor no cubierta por la estructura del elemento embellecedor es accesible desde la zona destinada al tránsito urbano, zona por donde no discurren los usuarios del contenedor. De tal modo que, el operario encargado de la recogida de residuos tan solo debe llevar hacia él el contenedor, elevando la tapa posterior que lo retiene, para proceder posteriormente con su manipulación.

15 Ventajosamente, y gracias a las particularidades de la invención descrita, se obtiene un conjunto contenedor fijo en el suelo, que evita la degradación de la estructura de los contenedores actuales, y que reduce notablemente los costes de mantenimiento del mismo.

Además, el presente conjunto integra mejor el contenedor en el espacio urbano, puesto que la parte visible del contenedor queda escondida bajo la estructura embellecedora.

20 Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

### 25 **Breve descripción de los diseños**

La figura 1 corresponde a una vista en perspectiva del conjunto contenedor de acuerdo con las características de la invención; y

30 La figura 2 corresponde a una vista en perspectiva posterior del conjunto contenedor representado en la figura anterior.

### **Descripción de una realización preferente**

35 A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en las mismas una realización preferente aunque no limitativa de la invención, la cual consiste en un conjunto contenedor de residuos urbanos, especialmente ideado para su aplicación en la vía pública.

40 Tal y como se muestra en las figuras 1 y 2, el conjunto contenedor se caracteriza por comprender: un recipiente contenedor (1) formado por un solo cuerpo interiormente hueco para depositar los residuos urbanos; y un elemento embellecedor (2), fijado en el suelo mediante unos medios de fijación (3), que comprende una estructura exterior que envuelve exteriormente el citado recipiente contenedor (1).

45 Asimismo, el elemento embellecedor (2) está provisto de una cara vertical (4) que se dispone, en una posición de uso del conjunto, frente a la zona de paso de los usuarios del conjunto; dos caras laterales (5); y una cara superior (6) dotada de una primera tapa articulada (7) de acceso al interior del recipiente contenedor (1) desde la zona de paso del usuario del contenedor, y una segunda tapa adyacente (8) que actúa a modo de medios de fijación para fijar el recipiente contenedor (1), accesible desde la cara del contenedor contraria a la cara vertical (4) de la estructura embellecedora.

50 Adicionalmente, la tapa articulada (7) está vinculada a unos medios de elevación (9) accesibles, preferentemente, desde la cara vertical (4) del elemento embellecedor (2). Además, los citados medios de elevación (9) consisten en un mecanismo a pedal o similar.

55 Según otro aspecto de la invención, la tapa adyacente (8) está vinculada a unos medios de sostén (no representados) de la misma en su posición de apertura, de tal modo que, se facilita la retirada del recipiente contenedor (1) por parte del operario.

60 Conforme con las características descritas, la cara del recipiente contenedor (1) no cubierta por la estructura del elemento embellecedor (2) es accesible desde la zona destinada al tránsito urbano, zona por donde no discurren los usuarios del contenedor. De tal modo que, el operario encargado de la recogida de residuos tan solo debe llevar hacia él el contenedor, elevando la tapa posterior que lo retiene, para proceder posteriormente con su manipulación.

65 Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del conjunto contenedor 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.

REIVINDICACIONES

5 1. Conjunto contenedor de residuos urbanos, en especial para la vía pública, que comprende un recipiente contenedor (1) formado por al menos un cuerpo interiormente hueco para depositar los residuos urbanos, **caracterizado**  
10 por el hecho de presentar un elemento embellecedor (2) adicional, fijado en el suelo mediante unos medios de fijación (3), que comprende una estructura que envuelve exteriormente el citado recipiente contenedor (1), a modo de carcasa, estando dicho elemento embellecedor (2) provisto de medios de sustentación para sostener una cara superior (6) dotada de al menos una boca de entrada de residuos, y en el que los medios de sustentación consisten en una cara vertical (4) y dos caras laterales (5) que sobresalen en sentido descendente desde la cara superior (6); y por el hecho de que el elemento embellecedor (2) presenta medios de fijación del mismo con respecto al recipiente contenedor (1).

15 2. Conjunto contenedor de residuos urbanos, según reivindicación primera, **caracterizado** por el hecho de que la cara superior (6) está dotada de una primera tapa articulada (7) de acceso al interior del recipiente y una segunda tapa adyacente (8) que actúa a modo de medios de fijación para fijar el recipiente contenedor (1) con respecto al elemento embellecedor (2).

20 3. Conjunto contenedor de residuos urbanos, según reivindicación segunda, **caracterizado** por el hecho de que la tapa articulada (7) está vinculada a unos medios de elevación (9).

25 4. Conjunto contenedor de residuos urbanos, según reivindicación tercera, **caracterizado** por el hecho de que los medios de elevación (9) de la tapa articulada (7) están dispuestos accesibles desde la cara vertical (4) de la estructura.

30 5. Conjunto contenedor de residuos urbanos, según reivindicación tercera, **caracterizado** por el hecho de que los medios de elevación (9) consisten en un mecanismo a pedal.

35 6. Conjunto contenedor de residuos urbanos, según reivindicación segunda, **caracterizado** por el hecho de que la tapa adyacente (8) está vinculada a unos medios de sostén de la misma en su posición de abertura.

40

45

50

55

60

65

FIG.1

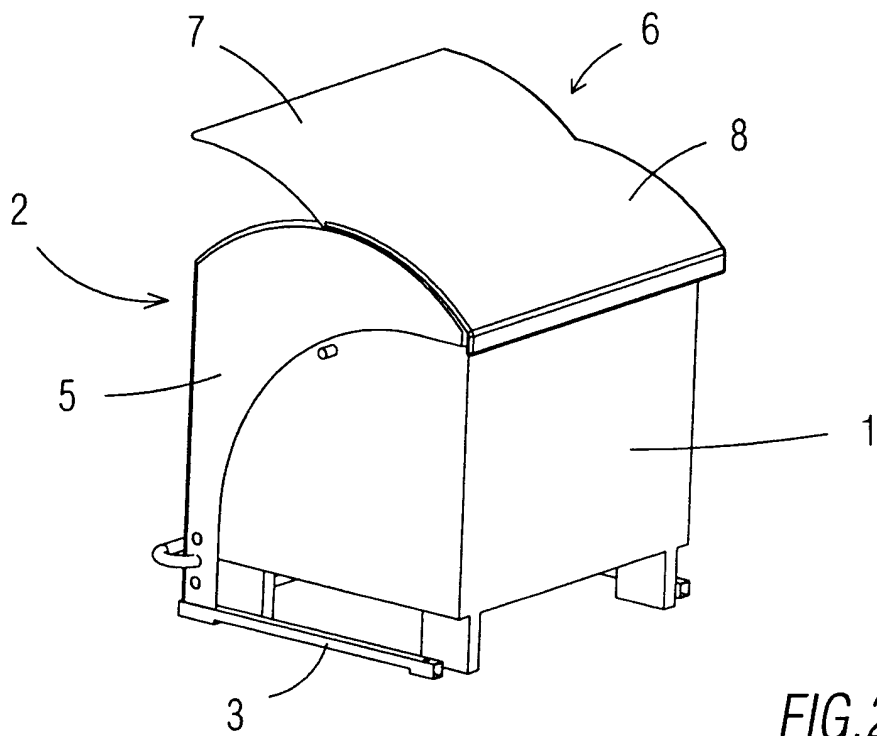
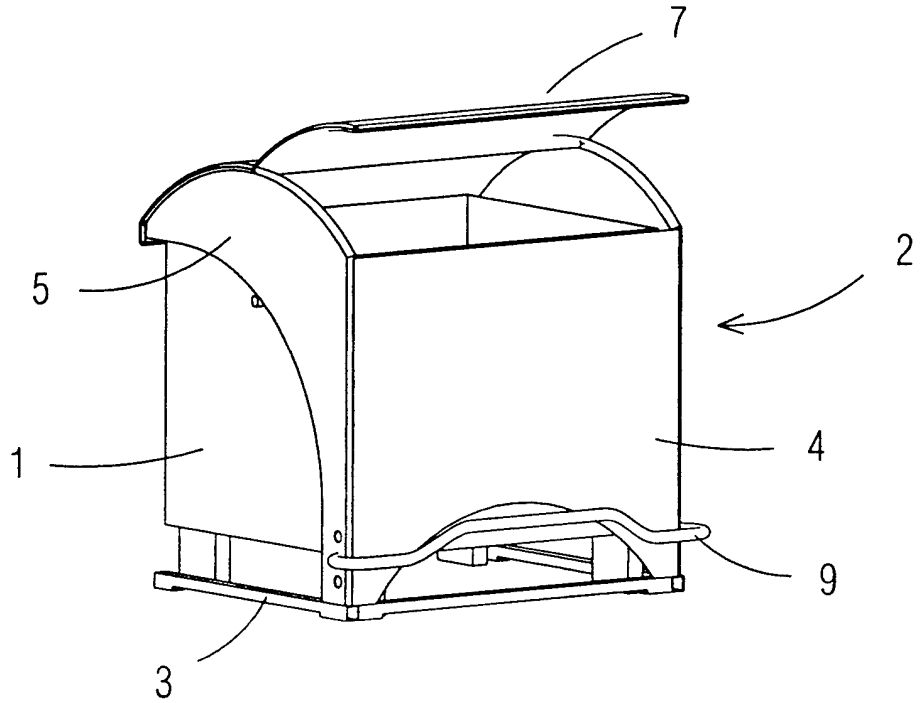


FIG.2



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① ES 2 292 377

② Nº de solicitud: 200702676

③ Fecha de presentación de la solicitud: 11.10.2007

④ Fecha de prioridad:

## INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤ Int. Cl.: **B65F 1/00** (2006.01)  
**B65D 43/26** (2006.01)

### DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	ES 1063021 U (ROS ROCA SA) 16.08.2006, descripción; figuras.	1,3-7
X	EP 1118555 A1 (PLASTIC OMNIUM LANDER S P A) 25.07.2001, descripción; figuras.	1,3-6
X	ES 1040143 U (ALLIBERT EQUIPEMENT) 01.03.1999, descripción; figuras.	1,3-6
X	ES 1055680 U (SANIMOBEL S A) 01.01.2004, descripción; figuras.	1,3-6

#### Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

#### El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

06.02.2008

Examinador

E. Álvarez Valdés

Página

1/1