



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 070 581**

(21) Número de solicitud: **U 200930162**

(51) Int. Cl.:

B65F 1/00 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **05.06.2009**

(71) Solicitante/s: **Pedro Domínguez Flores**
Viñas, 1 - 1º C
28791 Soto del Real, Madrid, ES

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **30.09.2009**

(72) Inventor/es: **Domínguez Flores, Pedro**

(74) Agente: **Arpe Fernández, Manuel**

(54) Título: **Contenedor para depósito selectivo de residuos sólidos urbanos.**

ES 1 070 581 U

DESCRIPCIÓN

Contenedor para depósito selectivo de residuos sólidos urbanos.

5 Ámbito y técnica anterior

La presente invención se encuadra en el equipamiento tanto a nivel doméstico como industrial de recipientes o contenedores destinados a la recogida selectiva de residuos sólidos urbanos (RSU), en particular se refiere a un contenedor de residuos que permite la clasificación de los residuos en al menos tres fracciones diferenciadas tales como por ejemplo, una fracción orgánica, una fracción de envases de plástico y metálico y una fracción para envases de vidrio.

Se conoce la necesidad de clasificación en origen de los RSU en fracciones diferenciadas para facilitar el proceso de reaprovechamiento y reciclado de los residuos.

A través del documento ES 1037463 se divulga un cubo doméstico para selección de residuos en origen cuyo interior está compartimentado por medio de unas placas divisoras dispuestas verticalmente, delimitando compartimientos separados dentro del cubo que se utilizan para depositar diferentes residuos con una característica común, por ejemplo, botellas, papel, diferentes tipos de envases, materia orgánica, etc. Aquí la previsión de placas divisoras produce un gasto adicional de fabricación tanto a nivel de las propias placas como respecto de la configuración interior del recipiente.

Por el documento 1038143 se conoce un cubo de basura esencialmente cilíndrico cuyo interior está dividido en una pluralidad de cuñas cilíndricas en cada una de las cuales pueden depositarse de manera separada diferentes tipos de residuos. También aquí aparece como inconveniente la dificultad constructiva de un cubo con varios compartimentos interiores.

Objeto de la invención

Partiendo del estado de la técnica precedentemente descrito, la presente invención se plantea como objetivo el desarrollo de un contenedor para depósito selectivo de RSU del tipo inicialmente indicado que permita resolver los problemas planteados y que además sea de construcción y fabricación sencillas.

Conforme a la invención este objetivo se alcanza a través de las características indicadas en su reivindicación principal 1. Otros objetivos adicionales se consiguen a través de las características indicadas en las reivindicaciones dependientes.

El contenedor para depósito selectivo de residuos sólidos urbanos se caracteriza conforme a la invención porque comprende:

- un recipiente superior con una tapa y un recipiente inferior abierto por su parte superior que están montados sobre un soporte con una determinada separación vertical; y
- al menos un recipiente intermedio, también abierto por su parte superior, que está dispuesto sobre el soporte con posibilidad de giro entre una primera posición cerrada ocupando la separación vertical existente entre los recipientes superior e inferior y alineado con ellos y una posición abierta en la que se encuentra desplazado angularmente respecto de dichos recipientes superior e inferior de modo que resulta accesible para el depósito de los residuos.

De acuerdo con una característica adicional de la invención el soporte de los recipientes se dispone de manera ventajosa, como una barra en forma de horquilla con una porción de asidero en su parte superior y respectivas ramas de soporte en las se fijan los recipientes superior e inferior mediante bridas.

También de acuerdo con una característica adicional de la invención resulta ventajoso montar el recipiente intermedio sobre una de las ramas de soporte a través de una articulación en forma de orejeta prevista en la superficie lateral de dicho recipiente intermedio.

Aún de acuerdo con una característica adicional de la invención resulta ventajoso disponer en la superficie lateral del recipiente intermedio una porción de asidero en forma de pomo para facilitar su desplazamiento entre las citadas posiciones de apertura y cierre.

Además conforme a una característica adicional de la invención en el recipiente inferior está previsto con al menos dos ruedas de rodadura embutidas en su parte inferior.

Aún resulta una ventaja cuando los recipientes están equipados con un aro de sujeción que encaja ajustadamente pero de manera amovible en su boca de recipiente de manera que puede una bolsa o saco de basura puede sujetarse en el recipiente respectivo.

ES 1 070 581 U

Breve descripción de los dibujos

Otras características y ventajas de la invención resultarán más claramente de la descripción que sigue realizada con la ayuda de los dibujos anexos, referidos a un ejemplo de ejecución no limitativo y en los que:

5 La figura 1, es una vista en perspectiva del recipiente según la invención en posición cerrada.

La figura 2 es una vista en perspectiva del recipiente en posición cerrada.

10 Las figuras 3 y 4 muestran un detalle de uno de los recipientes dotado con un elemento en forma de aro de sujeción que encaja en la boca para sujetar una bolsa o saco de basura.

Descripción detallada de una realización preferida

15 Como puede verse en las figuras, el contenedor para depósito selectivo de residuos sólidos urbanos conforme a la invención, designado en general por la referencia numérica 1, está constituido por un recipiente superior 2 con una tapa 20 y un recipiente inferior 3 abierto por su parte superior.

20 Estos recipientes 2 y 3 están montados fijamente sobre un soporte 4, dispuestos con una determinada separación vertical H y alineados uno por debajo de otro. Además, el soporte 4 está previsto como una barra en forma de horquilla con una porción de asidero 40 en su parte superior y respectivas ramas de soporte 41, 42 en las que se fijan mediante bridas 6 los recipientes superior 2 y inferior 3.

25 Adicionalmente está previsto, al menos, un recipiente intermedio 5 también abierto por su parte superior también montado con posibilidad de giro sobre el soporte 4, como se describirá en detalle a continuación.

30 Como se ha mencionado el recipiente intermedio 5, se monta sobre la rama 41 del soporte 4 con la ayuda de unas articulaciones 50 en forma de gozne, de modo que puede girar entre una primera posición cerrada ocupando la separación vertical H existente entre los recipientes superior 2 e inferior 3 y alineado con ellos como se muestra en la figura 1 y una posición abierta en la que se encuentra desplazado angularmente respecto de dichos recipientes superior 2 e inferior 3 de modo que resulta accesible para el depósito de los residuos como se ilustra en la figura 2.

35 Puede verse adicionalmente que el recipiente intermedio 5 tiene en su superficie lateral un asidero 51 en forma de pomo para facilitar su desplazamiento entre las citadas posiciones de apertura y cierre.

35 Para facilitar el desplazamiento del contenedor 1 el recipiente inferior está equipado con al menos dos ruedas de rodadura 7 que están embutidas en su parte inferior.

40 Como se muestra por las figuras 3 y 4, los recipientes 2, 3 y 5 pueden estar equipados con un aro de sujeción 8 que encaja ajustadamente pero de manera amovible en su boca de recipiente, de esta manera en la boca de los recipientes puede sujetarse una bolsa o saco de basura 8.

45 Como resultará fácilmente comprendido por las personas versadas en el arte, lo anteriormente descrito es meramente ilustrativo de un modo de realización preferido de la invención de modo que son posibles modificaciones técnicas de toda índole, de manera que la invención tan solo estará limitada por el alcance de las siguientes reivindicaciones.

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Contenedor para depósito selectivo de residuos sólidos urbanos **caracterizado** dicho contenedor (1) porque comprende:

- un recipiente superior (2) con una tapa (20) y un recipiente inferior (3) abierto por su parte superior que están montados sobre un soporte (4) con una determinada separación vertical (H); y
- al menos un recipiente intermedio (5) también abierto por su parte superior que está dispuesto sobre el soporte con posibilidad de giro entre una primera posición cerrada ocupando la separación vertical existente entre los recipientes superior e inferior y alineado con ellos y una posición abierta en la que se encuentra desplazado angularmente respecto de dichos recipientes superior e inferior de modo que resulta accesible para el depósito de los residuos.

10 15 2. Contenedor para depósito selectivo de residuos sólidos urbanos de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado** porque el soporte (4) está previsto como una barra en forma de horquilla con una porción de asidero (40) en su parte superior y respectivas ramas de soporte (41, 42) en las se fijan los recipientes superior e inferior (2, 3) mediante bridas (6).

20 25 3. Contenedor para depósito selectivo de residuos sólidos urbanos de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el recipiente intermedio (5) está montado sobre una de las ramas de soporte (41) a través de articulaciones (50, 50) en forma de gozne previstas en la superficie lateral de dicho recipiente intermedio.

30 35 4. Contenedor para depósito selectivo de residuos sólidos urbanos de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque en la superficie lateral del recipiente intermedio (5) está prevista una porción de asidero en forma de pomo (51) para facilitar su desplazamiento entre las citadas posiciones de apertura y cierre.

40 5. Contenedor para depósito selectivo de residuos sólidos urbanos de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque el recipiente inferior está equipado con al menos dos ruedas de rodadura (7) embutidas en su parte inferior.

35 6. Contenedor para depósito selectivo de residuos sólidos urbanos de acuerdo con al menos una de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque los recipientes (2, 3, 5) están equipados con un aro de sujeción (8) que encaja ajustadamente pero de manera amovible en su boca de recipiente de manera que una bolsa o saco de basura (8) puede sujetarse en el recipiente respectivo.

45

50

55

60

65

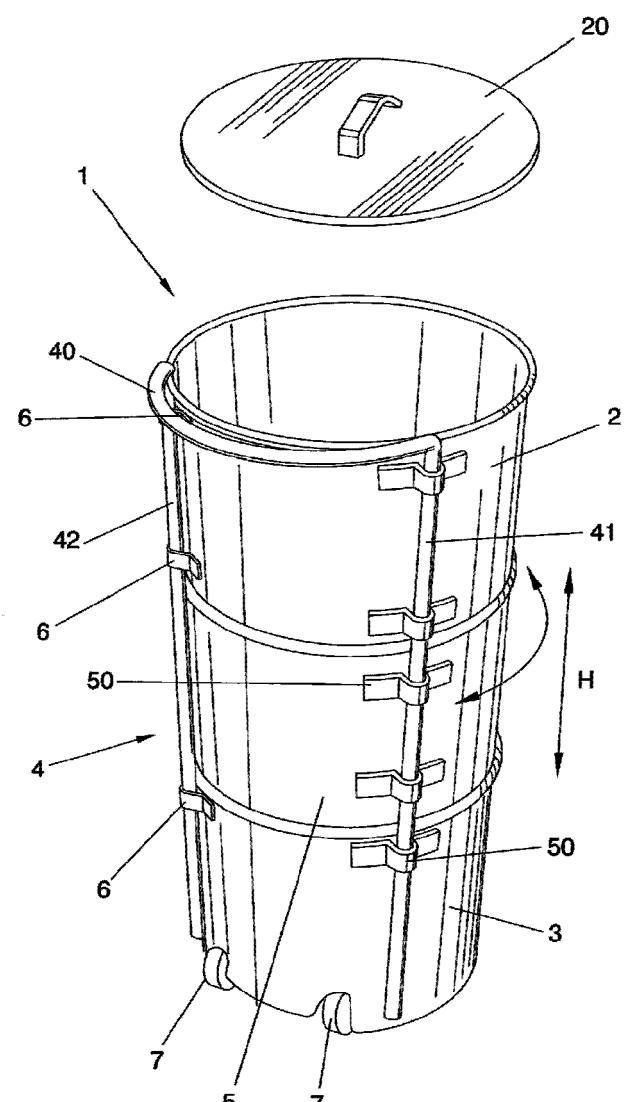


FIG. 1

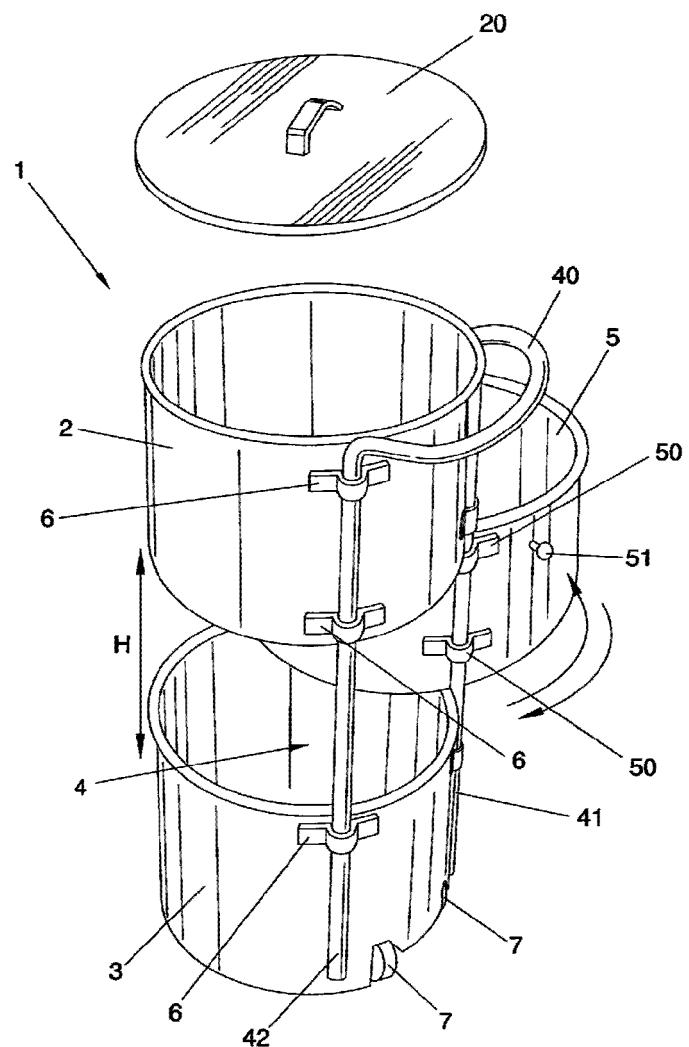


FIG. 2

ES 1 070 581 U

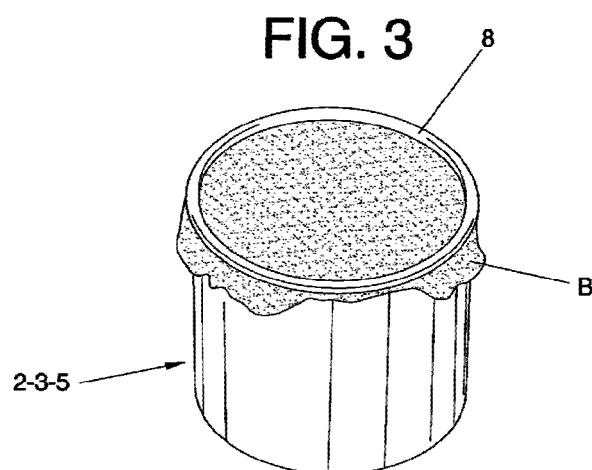
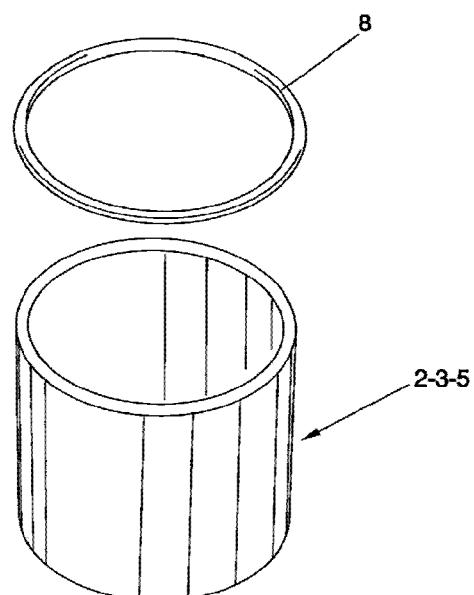


FIG. 4