

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 075 455**

21 Número de solicitud: U 201100654

51 Int. Cl.:  
**B65F 1/02** (2006.01)  
**A47J 47/18** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **19.07.2011**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **13.10.2011**

71 Solicitante/s: **María Gil Gómez**  
**Camino San Marcial, 10 - 3º Izda.**  
**31500 Tudela, Navarra, ES**

72 Inventor/es: **Gil Gómez, María**

74 Agente: **Buceta Facorro, Luis**

54 Título: **Soporte de bolsas y contenederos para la recogida selectiva de residuos.**

ES 1 075 455 U

## DESCRIPCIÓN

Soporte de bolsas y contenedores para la recogida selectiva de residuos.

### Sector de la técnica

La presente invención está relacionada con la recogida selectiva de residuos, proponiendo un contenedor que permite la recogida de residuos en bolsas de plástico con asas, así como en contenedores o botellas de recogida de líquidos.

### Estado de la técnica

El reciclaje es junto con la reducción en el consumo y la reutilización de elementos una de las principales estrategias ecológicas, consistiendo el reciclaje en la transformación de los residuos desechables, para su utilización como materia prima en otro proceso productivo.

El reciclaje permite ahorrar materias primas y energía, ya que se reduce la cantidad de materias a obtener de la naturaleza y la cantidad de energía que es necesario invertir en el procesado de las materias primas, reduciéndose también la cantidad y la peligrosidad de residuos generados, teniendo por lo tanto importantes ventajas desde el punto de vista ecológico, de sostenibilidad y económico.

Para un reciclaje efectivo es necesaria la separación de los residuos según la naturaleza de los mismos, pudiendo hacerse dicha separación en un centro de reciclado o bien en origen mediante el desechado de los residuos en recipientes separados. En ese sentido es especialmente importante la recogida selectiva en los hogares, en los cuales se generan diariamente gran cantidad de residuos en los que la mayor parte son reciclables.

Para la recogida selectiva doméstica de los residuos, los usuarios necesitan disponer de varios recipientes destinados para los distintos tipos de residuos, lo cual requiere una gran cantidad de espacio. Además, los recipientes destinados para ese fin están diseñados en general para ser utilizados con bolsas especiales de basura, las cuales se tienen que comprar, con el consiguiente gasto que ello supone.

Existen también contenedores diseñados con recintos para alojar cubos extraíbles, permitiendo tener en un conjunto recogido diferentes cubos para distintos tipos de residuos, pero estos contenedores son normalmente caros debido a su complicada estructura constructiva.

### Objeto de la invención

De acuerdo con la presente invención se propone un soporte de contenedores para la recogida de residuos, con unas características estructurales que permiten la utilización de recipientes y bolsas con asas, del tipo de las que se suelen dispensar en los establecimientos comerciales con los productos de compra, para alojar de maneras electiva distintos tipos de residuos.

Este soporte objeto de la invención consta de una estructura compuesta por unas barras verticales sustentadoras de un conjunto de barras horizontales que determinan una estructura reticular, definiendo una serie de espacios destinados para la colocación de bolsas con asas, y entre ellos otros espacios para la incorporación de recipientes a modo de cubos y un espacio central para el alojamiento de una botella, yendo todo el conjunto sobre una base de apoyo.

Las barras horizontales que determinan los espacios destinados a las bolsas con asas, se hallan provis-

tas con unos tetones o salientes que sirven de enganches para sujetar en ellos las asas de las bolsas.

Los recipientes a modo de cubos disponen en su caso de un enganche para la sujeción sobre una de las barras del espacio en el que se ubican, pudiendo estar provistos los propios recipientes con una tapa de cierre, o bien ir dispuesta una tapa practicable montada sobre las barras de los espacios de ubicación de dichos recipientes.

En el espacio central del soporte se dispone una estructura a modo de cesta formada por pletinas, la cual se sujeta mediante enganches sobre las barras horizontales que conforman ese espacio central, determinando dicha estructura a modo de cesta un contenedor para alojar una botella.

Se obtiene así un soporte de contenedores que puede ser ubicado en un espacio reducido, determinando compartimentos para depositar diferentes tipos de residuos, con la ventaja de poderse utilizar las bolsas con asas que se adquieren con las compras en los establecimientos comerciales, permitiendo así el aprovechamiento de dichas bolsas con una consiguiente ventaja económica para los usuarios y también una ventaja medioambiental.

El conjunto estructural del soporte puede incluirse en una carcasa de alojamiento prevista al efecto, con lo cual los contenedores que se disponen en el soporte quedan ocultos y protegidos, siendo así el soporte más estético e higiénico para su utilización. De igual modo, según otra posibilidad de aplicación, dicho conjunto estructural del soporte puede disponerse mediante un soporte en el interior de un mueble, de manera extraíble.

Por todo lo cual, dicho soporte objeto de la invención resulta de unas características ciertamente ventajosas, adquiriendo vida propia y carácter preferente para la función de sujeción de contenedores para recogida selectiva de residuos, a la que se halla destinado.

### Descripción de las figuras

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del soporte de contenedores preconizado, con una carcasa de alojamiento en posición explosionada.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva del conjunto estructural del soporte de contenedores preconizado.

La figura 3 muestra una vista lateral de dicho conjunto estructural del soporte de contenedores.

La figura 4 muestra una vista en perspectiva de la estructura a modo de cesta que se dispone en el espacio central del soporte de contenedores.

La figura 5 muestra una vista en perspectiva de un recipiente a modo de cubo utilizable en el soporte de contenedores.

### Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención hace referencia a un soporte de contenedores para la recogida selectiva de residuos, con unas características de realización que permiten el alojamiento de diferentes tipos de residuos, en recipientes a modo de cubos, en bolsas de plástico con asas, del tipo de las que se suministran en los establecimientos comerciales con las compras, o en una botella para líquidos, incluyéndose todo ello en un espacio muy reducido.

El contenedor preconizado consta de una estructura de barras horizontales (1), que determina un conjunto reticular soportado por unas barras verticales (2), las cuales se hallan empotradas en una base (3) de apoyo que sustenta a todo el conjunto.

La estructura de barras horizontales (1) determina una distribución de espacios, con unos espacios (4.1) destinados para la colocación de bolsas de plástico con asas, e intercalados con ellos unos espacios (4.2) para la colocación de recipientes (5) a modo de cubos y un espacio central (4.3) destinado para la colocación de una botella de alojamiento de líquidos.

Las barras horizontales (1) que determinan los espacios (4.1) destinados a las bolsas de plástico con asas, están provistas con unos tetones o salientes (6), los cuales sirven de enganches para colgar las bolsas de plástico con asas, las cuales en la posición de sujeción quedan abiertas facilitando la introducción de los residuos a alojar en ellas.

Los recipientes (5) a modo de cubos determinan en su caso un enganche (5.1), mediante el cual se establece la sujeción de dichos recipientes (5) a modo de cubos respecto de una de las barras horizontales (1) que determinan el espacio (4.2) correspondiente en el soporte de contenedores.

En relación con los recipientes (5) a modo de cubos se prevén además unas tapas (7) de cierre, las cuales pueden estar incorporadas en los propios recipientes (5) a modo de cubos o ir dispuestas de manera practicable sobre las barras horizontales (1) que determinan los espacios (4.2) de colocación de dichos recipientes (5) a modo de cubos.

En el espacio central (4.3) del soporte de contenedores se dispone una estructura (8) a modo cesta formada por pletinas, la cual en la parte superior determina unas conformaciones (8.1) en forma de ganchos, mediante las cuales se cuelga dicha estructura (8) respecto de las barras horizontales (1) que forman el mencionado espacio central (4.3); definiendo dicha estructura (8) un receptáculo en el que puede alojarse una botella para recoger residuos líquidos, como por ejemplo aceite usado.

En combinación con el conjunto estructural des-

crito del soporte de contenedores se prevé una carcasa (9) de alojamiento, en la cual puede introducirse el conjunto estructural del soporte de contenedores, con lo que los contenedores y bolsas de recogida de residuos, quedan alojados y protegidos dentro de dicha carcasa (9) de alojamiento, resultando así el soporte de contenedores con mejor estética e higiene para la función de su aplicación. La carcasa (9) puede disponer de ruedas de apoyo en la parte inferior, facilitando así la movilidad del soporte de contenedores para las manipulaciones y la ubicación del mismo.

En otra forma de aplicación, que no altera el concepto de la invención, el conjunto estructural del soporte puede disponerse, mediante un soporte de sujeción, en el interior de un mueble, de manera extraíble, no siendo en este caso necesaria la carcasa (9) de alojamiento, ya que con esta disposición los contenedores y bolsas de recogida de residuos quedan ocultos y protegidos por el mueble de alojamiento del soporte.

La base (3) del soporte de contenedores se prevé con una superficie superior remetida respecto del borde perimétrico, de manera que en ella se recogen los residuos que puedan gotear o caer desde los contenedores de alojamiento o al introducir los residuos en los mismos.

Y por otro lado, en los bordes laterales dicha base (3) del soporte de contenedores posee unas escotaduras verticales (10), para que hagan de respiraderos, con el fin de evitar que la base (3) haga efecto de ventosa cuando el conjunto estructural del soporte se dispone dentro de la carcasa (9) de alojamiento, dificultando la extracción para sacar el conjunto estructural del soporte de contenedores al exterior. Para realizar esa extracción del conjunto estructural del soporte de contenedores al exterior de la carcasa (9) de alojamiento, dicho conjunto estructural del soporte de contenedores se prevé en la parte superior con un asa (11) que facilita la manipulación de esa operación.

### REIVINDICACIONES

1. Soporte de bolsas y contenedores para la recogida selectiva de residuos, del tipo destinado para disponer múltiples contenedores para alojamiento de distintos tipos de residuos, **caracterizado** porque comprende una estructura de barras horizontales (1), soportada por barras verticales (2) que están empotradas en una base (3) de apoyo, determinando la estructura de barras horizontales (1) una distribución de espacios, con espacios (4.1) destinados para colocar bolsas de plástico con asas e intercalados con ellos espacios (4.2) destinados para la colocación de recipientes (5) a modo de cubos y un espacio central (4.4) para la colocación de una botella de recogida de líquidos.

2. Soporte de bolsas y contenedores para la recogida selectiva de residuos, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque las barras horizontales (1) que determinan los espacios (4.1) poseen unos tetones o salientes (6), los cuales sirven de enganches para colgar bolsas de plástico con asas.

3. Soporte de bolsas y contenedores para la recogida selectiva de residuos, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque en el espacio central (4.3) se dispone una estructura (8) a modo de cesta formada por pletinas, la cual se sujeta mediante conformaciones (8.1) en forma de ganchos respecto de las barras horizontales (1) que forman dicho espacio central (4.3).

4. Soporte de bolsas y contenedores para la recogida selectiva de residuos, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque en los espacios (4.2) se disponen tapas (7) de cierre de los recipientes (5) a modo de cubos.

5. Soporte de bolsas y contenedores para la recogida selectiva de residuos, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizado** porque el conjunto estructural del soporte de contenedores se dispone en el interior de una carcasa (9) de alojamiento, poseyendo el conjunto estructural del soporte de contenedores en la parte superior un asa (11) para las manipulaciones de introducción y extracción de dicho conjunto estructural del soporte de contenedores respecto de la mencionada carcasa (9) de alojamiento.

25

30

35

40

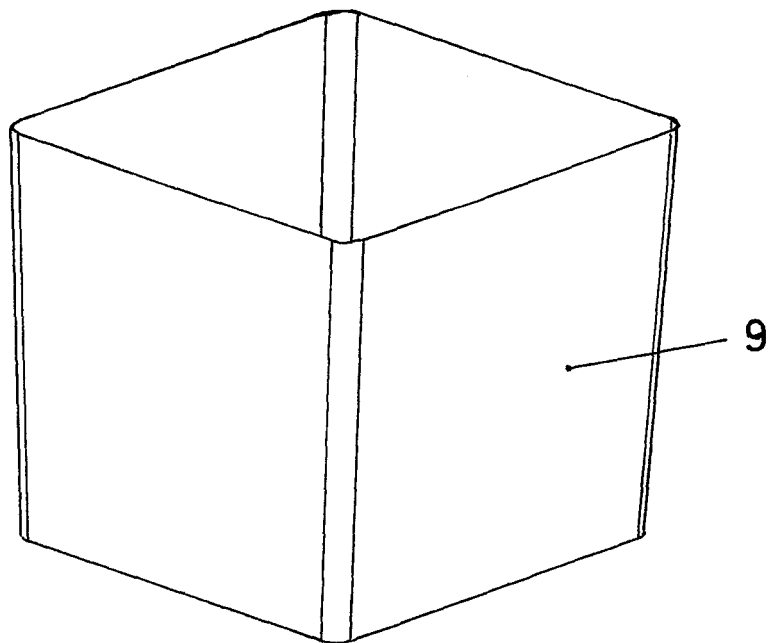
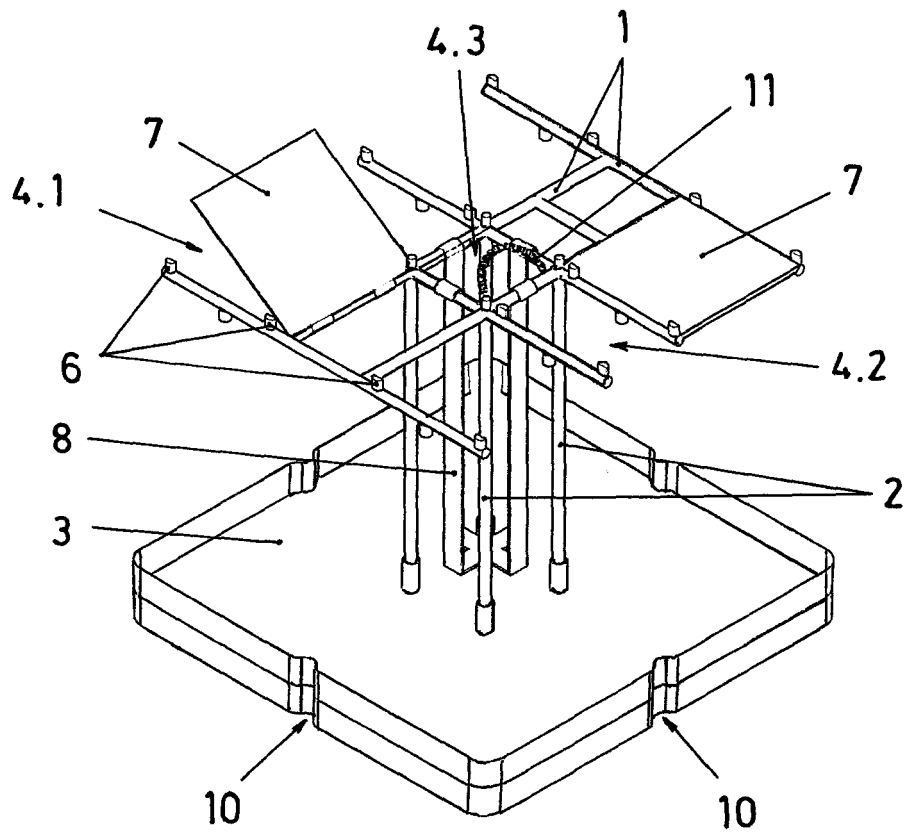
45

50

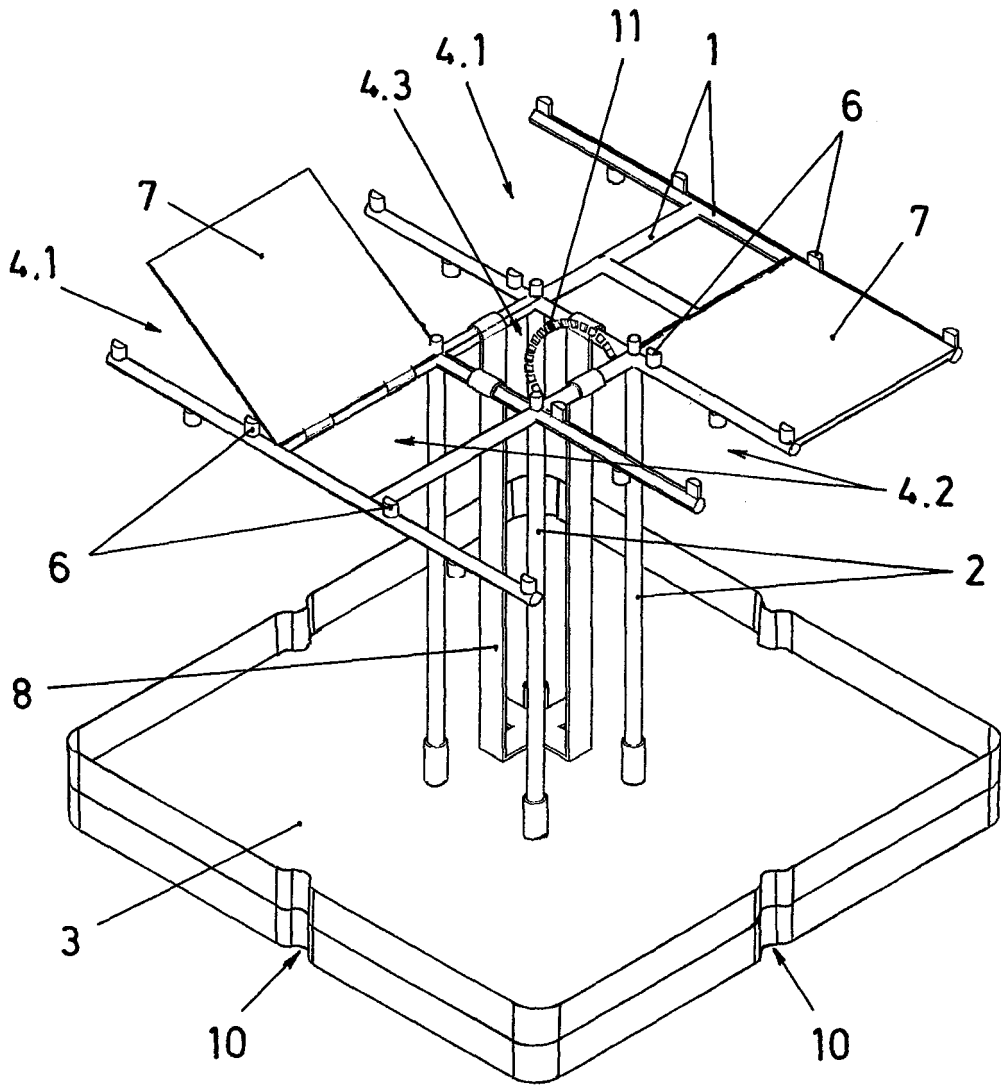
55

60

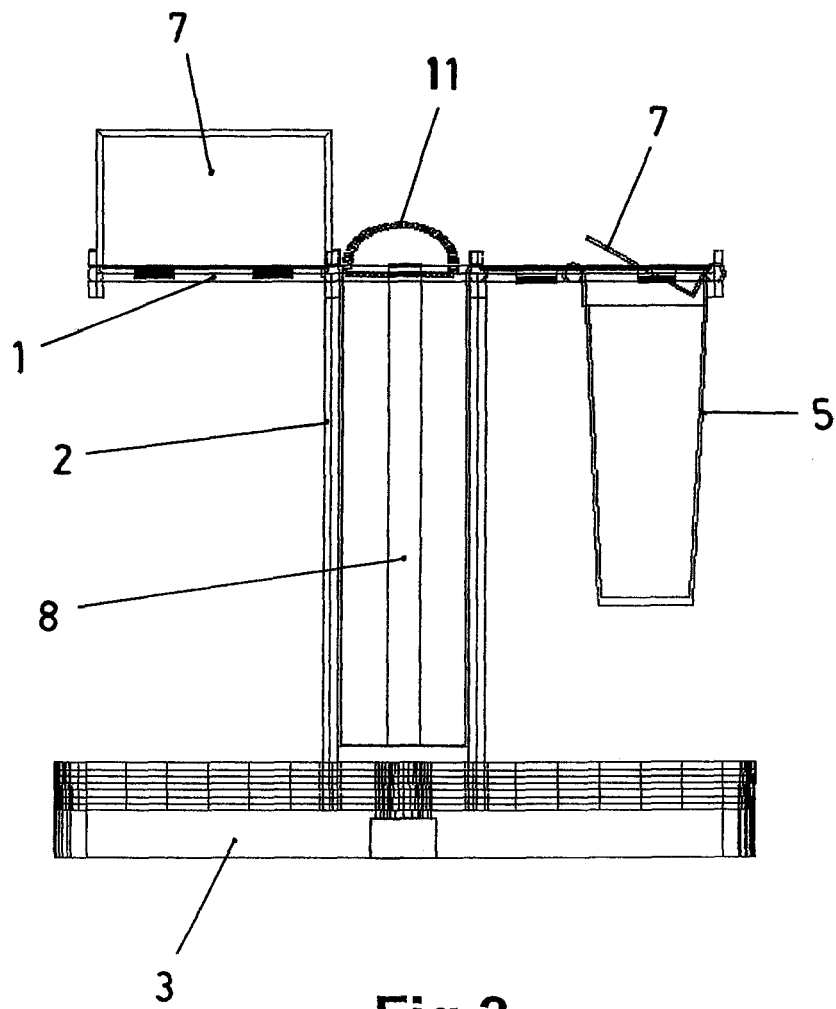
65



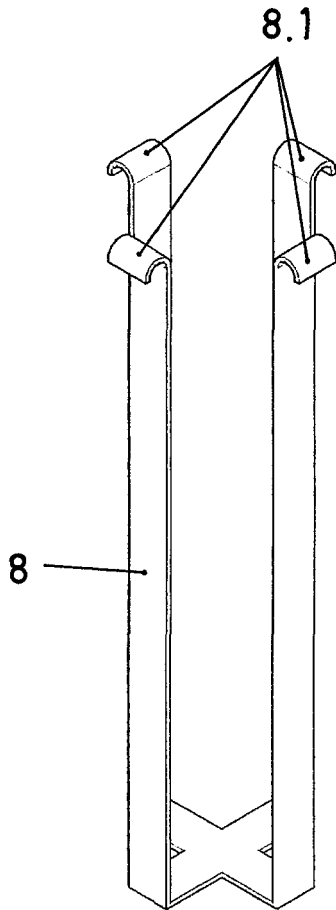
**Fig.1**



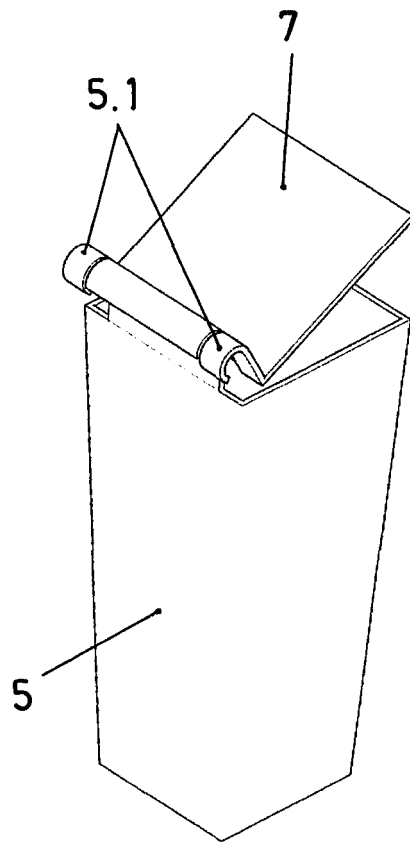
**Fig.2**



**Fig.3**



**Fig.4**



**Fig.5**