



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 069 649**

② Número de solicitud: U 200900253

⑤ Int. Cl.:  
**B65F 1/00** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **12.02.2009**

⑦ Solicitante/s: **KITKINDONE, S.L.**  
**Capitán Muro Durán, nº 9 Local**  
**28911 Leganés, Madrid, ES**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2009**

⑧ Inventor/es: **Martín Cruz, Eduardo y**  
**Blázquez Bautista, Manuel**

⑩ Agente: **Urteaga Pintado, Esther**

⑭ Título: **Contenedor múltiple para residuos domésticos.**

ES 1 069 649 U

## DESCRIPCIÓN

Contenedor múltiple para residuos domésticos.

### 5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un contenedor múltiple para residuos domésticos, previsto para su implantación en el interior de un mueble de cocina, cuyo contenedor múltiple contiene varios recipientes para la recepción de otros tantos productos de distinta naturaleza, por lo que resulta idóneo para seleccionar residuos domésticos, tales como materia orgánica, plásticos, vidrios y cartones.

El objeto de la invención es facilitar tanto el montaje de los distintos componentes del contenedor múltiple sobre el respectivo mueble de cocina, como conseguir una más racional y eficaz funcionalidad del conjunto.

### 15 Antecedentes de la invención

Se conocen distintos contenedores múltiples estructurados a base de un eje vertical en el que se establecen una pluralidad de módulos que se interacoplan por machihembrado axial, constituyendo dicho eje el soporte con posibilidad de giro para una pluralidad de casquillos, convenientemente separados con el concurso de distanciadores, de manera que cada casquillo se remata por uno de sus extremos en un brazo que por su otro extremo cuenta con medios de acoplamiento articulado para un marco o aro que constituye el soporte del correspondiente receptáculo o recipiente. Como consecuencia de poder montar en un mismo mueble varios recipientes, por ejemplo dos a un nivel inferior y otros dos a un nivel superior, es necesario que los dos brazos correspondientes a los recipientes de cada nivel sean de distinta longitud, al objeto de que no se produzca obstáculo entre los mismos, cuando se lleva a cabo el giro para introducir y/o extraer cada recipiente respecto del mueble.

En el Modelo de Utilidad 200800388 se describe un contenedor múltiple del tipo referido, en el que los distanciadores son de sección circular peraltada, en cuyo seno se establece un orificio cilíndrico, coaxial con el sector semicircular y de diámetro coincidente con el eje modular del contenedor, mientras que en su sector peraltado incorpora una acanaladura de embocadura estrangulada, preferentemente de sección trapecial isoscélica, en cuyo seno juega un soporte de idéntica sección, dotado de orificios para su fijación por atornillamiento al mueble de que se trate, de manera que una vez que ha sido atornillado dicho soporte al mueble, el mismo y consecuentemente las cabezas de los tornillos, quedan ocultos por el propio distanciador.

No obstante, ese contenedor múltiple objeto del Modelo de Utilidad referido presenta algunos problemas e inconvenientes, tales como la necesidad de tener que disponer tramos de soporte que se fija por atornillamiento al lateral del mueble, al objeto de evitar deterioros en el embalaje y transporte, ya que si fuese de elevada longitud sobresaldría respecto de cualquiera de las dimensiones de los distintos componentes del conjunto del contenedor múltiple, lo que produciría problemas a la hora del embalaje.

Además, en lo que respecta a dicho soporte fijable al lateral del mueble, al estar formado por dos o tres tramos, su fijación puede dar lugar a pequeñas variaciones de desfase en el alineamiento que deben guardar esas piezas de soporte, lo que supone un desfase notable en el posicionado de los recipientes.

Otro inconveniente es que el montaje de los distanciadores, al ser deslizantes sobre la guía que constituye el soporte fijable al lateral del mueble, puede dar lugar a problemas en caso de que el mueble cuente con su correspondiente pared superior o cubierta.

También presenta el inconveniente de que los marcos correspondientes a los recipientes, sobre los que se soportan éstos, pueden desacoplarse de los mismos y llevar consigo una inestabilidad del conjunto.

### Descripción de la invención

El contenedor múltiple para residuos domésticos que se preconiza, basándose en las características establecidas en el apartado anterior, presenta una serie de innovaciones mediante las que se resuelven los problemas e inconvenientes anteriormente comentados.

Como primera características de novedad, cabe decir que la acanaladura en cola de milano que presentan los distanciadores, está afectada de un rebaje en parte de su longitud, rebaje que determina un ensanchamiento de esa acanaladura en cola de milano, que permite situar inicialmente sobre la misma, sin deslizamiento, el soporte fijado a la pared lateral del mueble, lo que posibilita que el recorrido axial para montaje sea mucho menor para esos separadores, facilitando por tanto dicho montaje.

Otra característica de novedad es que los soportes en cola de milano fijables a la pared lateral del mueble, para conseguir una perfecta alineación axial en vertical de los mismos, presentan en uno de sus extremos una ranura, y en el extremo opuesto una patilla complementaria de la ranura, de manera que en el montaje axial se acoplan ambas partes entre si consiguiéndose una perfecta alineación en vertical de las guías que constituyen esos soportes.

Otra característica de novedad es que para evitar la tendencia a doblarse el eje de giro correspondiente, debido al peso de los contenedores, se ha previsto un cabezal con un tetón que se aloja en el tramo superior del conjunto que determinan los medios de montaje para los brazos de soporte de los recipientes, de manera que ese cabezal presenta unos orificios para fijación al lateral del mueble, impidiendo con ello cualquier tendencia hacia un lateral originada por el peso de los propios recipientes.

Otra característica de novedad es que para evitar que se pueda desvincular el correspondiente marco de soporte respecto del recipiente respectivo, y a cuyo marco se vincula el pivote extremo del brazo de giro correspondiente, en una de las esquinas en correspondencia con la parte interna de tal marco se ha previsto una pestaña que hace de tope contra una escotadura establecida al efecto en la parte superior correspondiente de la embocadura del recipiente, evitando con ello que el marco se desvincule de esa embocadura y por tanto se produzca inestabilidad entre ambas partes, es decir entre el marco y la embocadura del recipiente.

Finalmente decir que para conseguir una óptima y exacta fijación de los soportes en cola de milano al lateral del mueble, se ha previsto una pieza o útil de montaje, de configuración en escuadra, que presenta una acanaladura en la que se sitúa por deslizamiento la guía correspondiente al soporte en cola de milano, de manera que con la pieza en escuadra la verticalidad de aquella queda asegurada y además el distanciamiento respecto del borde anterior del mueble en el que se ha de fijar.

## 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 según una perspectiva general del contenedor múltiple objeto de la invención montado sobre un mueble de cocina, en donde se deja ver que incluye cuatro recipientes, con uno de ellos situado en el exterior.

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva de las dos piezas que constituyen parte del conjunto de montaje para el eje de giro y casquillos de los brazos soporte de los recipientes, dejándose ver el soporte en cola de milano que se fija al lateral del mueble, con una patilla en uno de sus extremos y una ranura en el lado opuesto, así como el distanciador con la acanaladura correspondiente dotada de un rebaje en una parte de su longitud para permitir su montaje directo sobre el soporte anterior y luego llevar a cabo el deslizamiento a través de éste, reduciendo con ello el recorrido axial para el montaje de dicho distanciador.

La figura 3.- Muestra una vista en perspectiva del cabezal que se monta sobre el extremo superior para evitar el desvío del eje de giro del conjunto de los recipientes.

La figura 4.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva de la pieza en escuadra que se utiliza en combinación con el soporte en cola de milano para la fijación de éste de forma totalmente vertical y a la distancia justa respecto del borde frontal de la pared en la que se fije.

La Figura 5.- Muestra un detalle en planta del marco receptor de cada contenedor, en la que se observa especialmente la patilla de bloqueo entre ambos elementos.

## Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, el contenedor múltiple objeto de la invención, está previsto para montarse en el interior de un mueble de cocina (1) con su correspondiente puerta frontal (2), de manera que en el interior es donde va montado ese contenedor múltiple para residuos domésticos, fijándose interiormente a una de las paredes laterales del aludido mueble (1).

Concretamente, en el montaje del conjunto del contenedor múltiple se utilizan soportes en cola de milano (3), como se deja ver en la figura 2, en combinación con distanciadores (4), de manera que esos soportes en cola de milano (3) están afectados de orificios (5) para paso de tornillos de fijación a ese lateral del mueble (1), de manera que para evitar que el soporte (3) sea de notable longitud, éste se divide, al menos, en dos tramos, y para conseguir su perfecta alineación en vertical y ajuste, se incluye una patilla (6) en uno de sus extremos y una ranura (7) en el opuesto, de manera que en la disposición en vertical de ambas piezas o soportes en cola de milano (3), la patilla (6) de una encaja en la ranura (7) de la otra, quedando así perfectamente alineadas para conseguir el correcto deslizamiento de lo que se ha dado en denominar distanciadores (4), que cuentan con una ranura (8), complementaria a la conformación en cola de milano del soporte (3), para deslizamiento sobre éste, con la particularidad de que para disminuir el recorrido en sentido axial del montaje de los distanciadores (4) sobre los soportes en cola de milano (3), se ha previsto un rebaje (9) cuya anchura sobrepasa la anchura del soporte en cola de milano (3), permitiendo con ello acoplarla frontalmente en parte y así seguir después el deslizamiento correspondiente, limitando con ello el recorrido axial de arriba abajo que ha de realizarse para el montaje de todos los distanciadores (4) sobre los soportes en cola de milano (3).

## ES 1 069 649 U

5 Como es evidente, los distanciadores (4) lo que hacen es separar los casquillos (10) de montaje de los respectivos brazos (11) como elementos soporte de los recipientes (12), brazos (11) que por uno de sus extremos están dotados de ese casquillo (10) para montaje sobre el correspondiente eje situado sobre el orificio axial o paso (13) establecido en cada uno de los distanciadores (4), girando los casquillos (10) sobre el eje comentado y posibilitando con ello abatir hacia el interior y hacia el exterior los recipientes (12) correspondientes.

10 Los brazos (11) serán de distinta longitud, para evitar que interfieran entre ellos cuando se efectúa el abatimiento o desabatimiento de los recipientes (12) situados al mismo nivel, con la particularidad de que esos brazos se rematan por su extremo libre en un tetón (14) que se aloja en un casquillo (15) perteneciente al marco (16) soporte de cada recipiente (12), marco (16) que encaja a través de su borde perimetral en una acanaladura invertida (17) en que se remata superiormente el borde correspondiente a la embocadura del recipiente (12), de manera que para evitar que se desvincule el marco respecto del recipiente (12), éste incorpora en uno de sus vértices una patilla o ñeta (18) que encaja en una escotadura establecida al efecto en ese borde de la embocadura del recipiente (12).

15 Por otro lado, se ha previsto que sobre el extremo superior del conjunto que forman los distanciadores o separadores (4), con los casquillos (10) de los brazos (11), vaya montado un cabezal (19), con una pareja de orificios (21) para la fijación al correspondiente lateral del mueble, vinculándose ese cabezal (19) al conjunto anteriormente referido por medio de un tetón (20) que se aloja en el orificio o casquillo superior (10) del brazo (11) respectivo o bien en el orificio o paso de eje establecido en el distanciador o separador (4), de manera que en cualquier caso ese cabezal (19) cuando se fija al lateral del mueble y se monta de la manera descrita, impide cualquier tipo de desplazamiento o tendencia al doblado del eje de giro de los distintos casquillos (10) de los brazos (11), cuya tendencia al doblado o al desplazamiento sería originada por el peso del contenido de los recipientes (12).

25 Por último decir que para conseguir un exacto posicionado de los soportes en cola de milano (3) sobre el lateral del mueble, se ha previsto un útil de montaje (22) constituido por una pieza en escuadra, como se representa en la figura 4, que está afectada de una ranura en cola de milano para el deslizamiento de ese soporte (3), de manera que esa pieza en escuadra (22) se dispondrá sobre el canto del lateral del mueble, estableciendo el distanciamiento exacto respecto a dicho canto en la fijación del soporte en cola de milano (3), y por otra parte la perfecta verticalidad de éste.

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Contenedor múltiple para residuos domésticos, que estando previsto para ser montado en el interior de un mueble de cocina, y comprendiendo una pluralidad de recipientes que se disponen a distintos niveles, soportados a través de respectivos marcos asociados a las embocaduras de los propios recipientes, por brazos que por su extremo opuesto presentan casquillos de montaje sobre un eje de giro situado verticalmente sobre unos distanciadores vinculados mediante machihembrado, a través de una conformación en cola de milano de los mismos, acoplable a soportes con esa configuración en cola de milano complementaria y fijados dichos soportes mediante tornillos al lateral del mueble, se **caracteriza** porque un tramo de la ranura en cola de milano de los distanciadores o separadores presenta un rebaje determinante de una amplitud superior a la anchura de los soportes en cola de milano fijados al lateral del mueble, para permitir el montaje por deslizamiento con reducción del desplazamiento axial hacia abajo de dichos distanciadores sobre los soportes en cola de milano fijados al lateral del mueble.

15 2. Contenedor múltiple para residuos domésticos, según reivindicación 1, **caracterizado** porque superiormente se incluye un cabezal con un tetón a través del cual se posiciona en el extremo superior del orificio o paso correspondiente al casquillo del brazo superior o del distanciador en su caso, estando ese cabezal dotado de una pareja de orificios para fijación mediante tornillos al correspondiente lateral del mueble, constituyendo el medio para evitar la tendencia al desvío o doblado del correspondiente eje de montaje y giro para los brazos soporte de los recipientes.

20 3. Contenedor múltiple para residuos domésticos, según reivindicación 1, **caracterizado** porque los soportes en cola de milano fijados al lateral del mueble presentan, en uno de sus extremos, una patilla destinada a alojarse en una ranura complementaria establecida en el extremo opuesto del tramo de soporte fijable bajo el primero y en alineación vertical con el mismo.

25 4. Contenedor múltiple para residuos domésticos, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el marco sobre el que se soporta cada uno de los recipientes, cuenta en una de sus esquinas con una ñieta que hace tope contra una escotadura correspondiente al vértice de la parte superior o embocadura del propio recipiente, impidiendo el desacoplamiento entre marco y recipiente.

30 5. Contenedor múltiple para residuos domésticos, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en la fijación de los soportes en cola de milano sobre el lateral del mueble interviene un útil o pieza en escuadra con una ranura en cola de milano de acoplamiento por deslizamiento a el respectivo soporte en cola de milano, constituyendo un medio de posicionado exacto de dicho soporte en cola de milano respecto del borde anterior del mueble y la perfecta verticalidad de aquel.

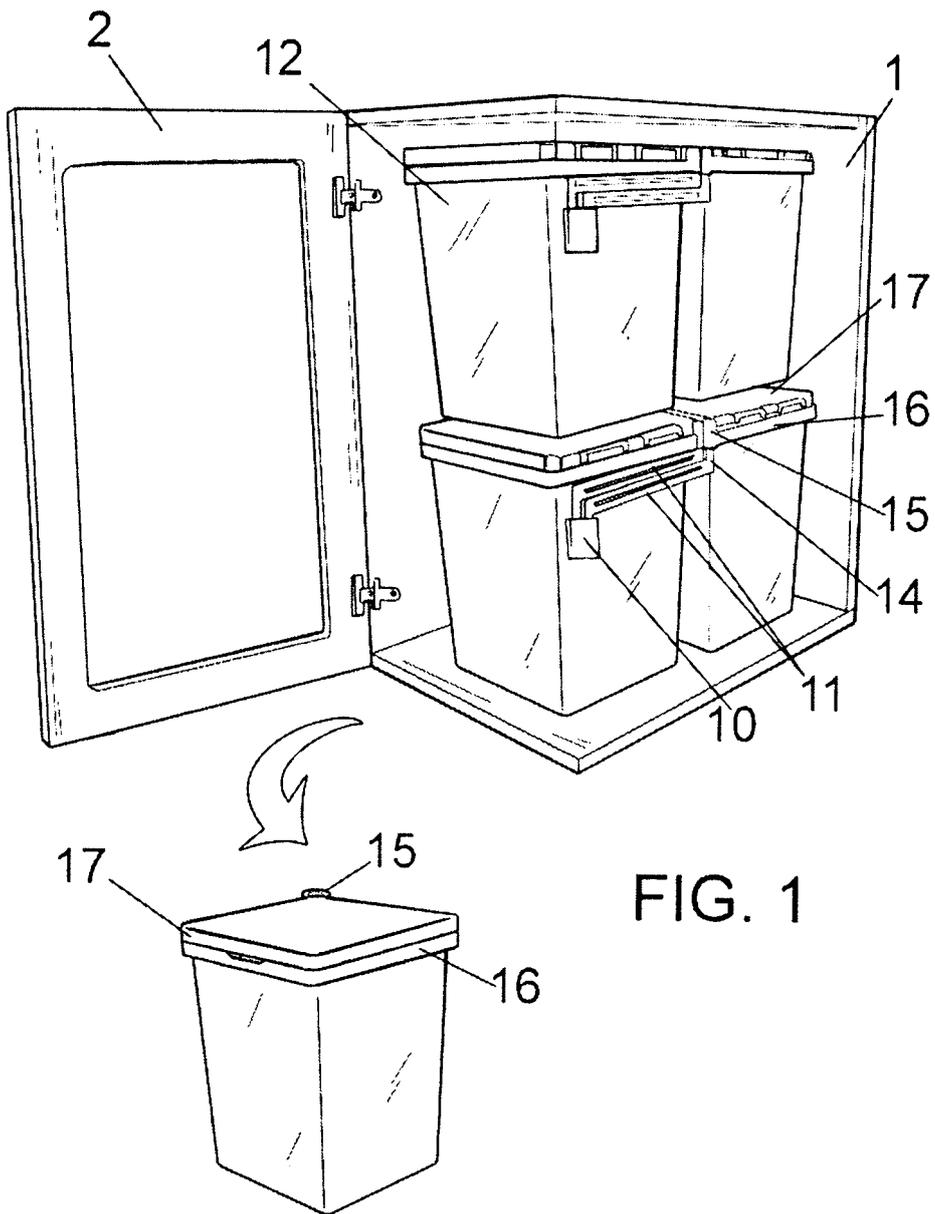


FIG. 1

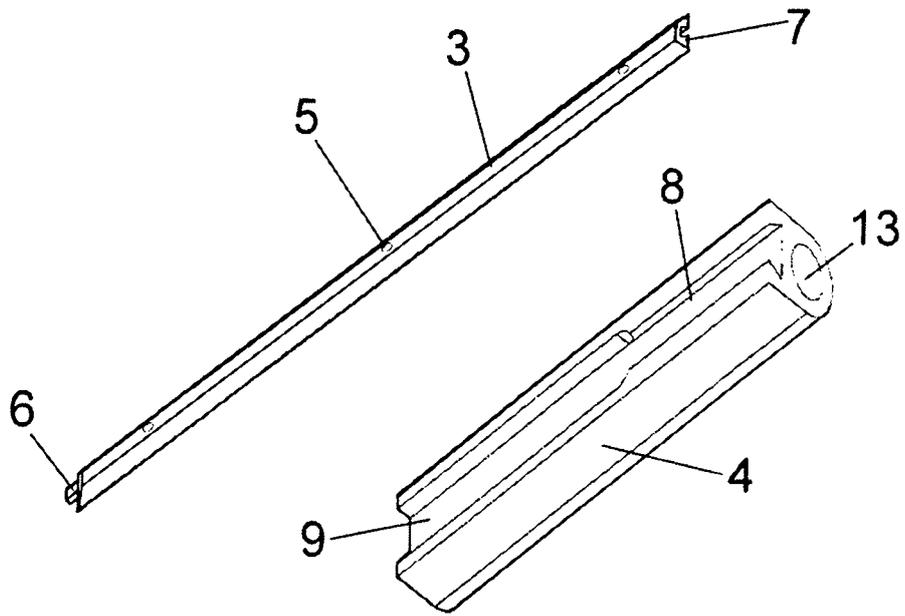


FIG. 2

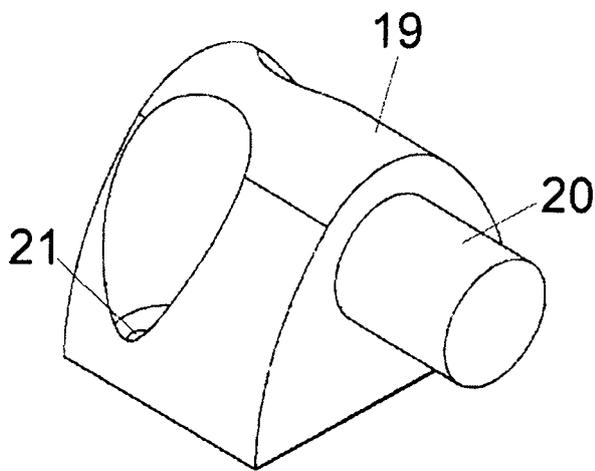


FIG. 3

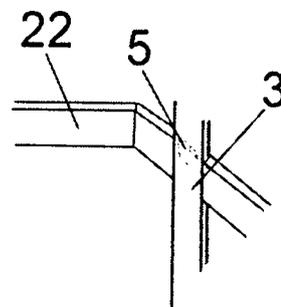


FIG. 4

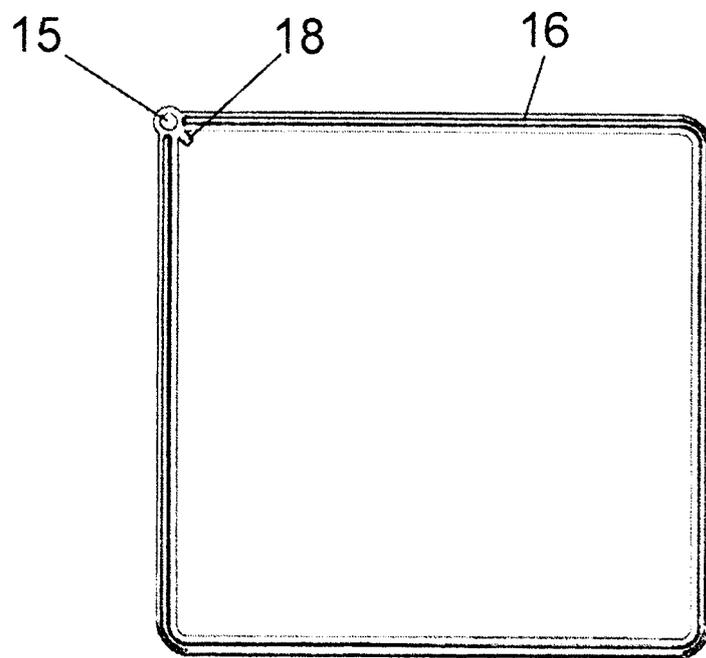


FIG. 5