

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 069 187**

②1 Número de solicitud: U 200802359

⑤1 Int. Cl.:
B65F 1/12 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **17.11.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2009**

⑦1 Solicitante/s: **CONTENUR, S.L.**
c/ Los Torneros, 3
Polígono Industrial Los Ángeles
28906 Getafe, Madrid, ES

⑦2 Inventor/es: **Serna Jiménez, José Antonio de la;**
Aísa Arenaz, Jorge y
Castany Valeri, Javier

⑦4 Agente: **González Palmero, Fé**

⑤4 Título: **Soporte para papelera urbana.**

ES 1 069 187 U

DESCRIPCIÓN

Soporte para papeleras urbanas.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un soporte especialmente destinado a una papeleras urbana, del tipo de las que se fijan a un poste, farola o similar, concretamente a través del citado soporte, que sustenta de manera estable la tapa de la papeleras, mientras que permite la basculación del cuerpo o cesta de la misma para facilitar su vaciado.

10 El objeto de la invención es conseguir un soporte altamente versátil, que pueda ser utilizado con papeleras diferentes y que permita además una fácil y satisfactoria reparación en caso de rotura en su punto mas débil, el eje de basculación para la cesta.

15 Antecedentes de la invención

Dentro de la amplia gama de papeleras urbanas existentes en el mercado, una de las soluciones clásicas y comúnmente utilizadas, especialmente cuando la papeleras ha de ser fijada a un poste, una farola o un elemento similar, es aquella que utiliza un soporte dotado de medios de fijación al elemento sustentador de que se trate, es decir al citado poste, farola o similar, con una configuración general en "U" de ramas laterales horizontales, la superior destinada a soportar inamoviblemente la tapa de la papeleras, y la inferior destinada a soportar a su vez a la complementaria cesta o cuerpo contenedor, pero con posibilidad de basculación para éste último, en orden a facilitar su vaciado cuando se produce el desbloqueo de dicho cuerpo o cesta con la correspondiente llave de accionamiento.

25 De forma mas concreta la rama inferior del soporte en "U", sensiblemente mas corta que la superior, cuenta con un corto eje transversal sobre el que bascula el cuerpo o contenedor de la papeleras, constituyendo el punto mas débil de la misma debido a que es el que soporta los esfuerzos debidos a la carga de la papeleras.

30 Esta estructuración presenta una problemática con una doble vertiente, por un lado cada tipo de papeleras con esta estructura requiere de un soporte específico, lo que resulta negativo a nivel de costos, y por otro lado ante una rotura del eje de basculación de que está provisto dicho soporte, la papeleras en su conjunto queda inutilizada y el soporte debe ser sustituido por uno nuevo, ya que se trata de una pieza de naturaleza plástica que, como tal, no permite una reparación satisfactoria.

35 Descripción de la invención

El soporte que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en los dos aspectos comentados.

40 Para ello y de forma mas concreta el soporte que se preconiza adopta en principio la configuración de un soporte tradicional de los anteriormente citados, pero con la especial particularidad de que el eje de basculación para el cuerpo de la papeleras está ubicado en una pieza físicamente independiente del resto del soporte, es decir que éste último adopta una estructura bipartita, lo que permite que la pieza terminal constitutiva del eje sea recambiable, tanto para adaptar el contenedor a una papeleras de diferente tipo, como para sustituirlo en caso de rotura.

45 De acuerdo con otra de las características de la invención, esta pieza se acopla al resto del soporte por machihembrado y se fija solidamente con la colaboración de una pareja de tornillos que coinciden con el repetidamente citado eje de basculación, de manera que ante una eventual rotura del mismo, los citados tornillos pasan a convertirse en un eje auxiliar que mantiene la funcionalidad de la papeleras hasta que ésta se repara, reparación que resulta plenamente satisfactoria puesto que consiste en la sustitución de dicha pieza terminal por una nueva, con lo que el soporte en su conjunto recupera su situación primigenia, es decir la situación inicial con la que sale del proceso de fabricación.

Descripción de los dibujos

55 Para complementar la descripción que se está realizando 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:

60 La figura 1.- Muestra, según una representación general en perspectiva, un soporte para papeleras realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, sobre el que aparecen representados en trazo fino los elementos componentes de la papeleras, es decir su tapa y su cuerpo basculante.

65 La figura 2.- Muestra una representación similar a la figura anterior del citado soporte, convenientemente despiezado para mostrar con mayor claridad su estructura.

Realización preferente de la invención

5 A la vista de las figuras reseñadas y en particular de la figura 1, puede observarse como el soporte que se preconiza adopta un aspecto similar al de un soporte convencional para este tipo de papeleras, es decir adopta una configuración general en “U”, cuya rama media (1) está destinada a fijarse a un poste, farola o similar, cuya rama lateral superior (2) configura, con la colaboración de un brazo transversal (3), una especie de cruceta a la que se fija convenientemente la tapa (4) de la papeleras, y cuya rama inferior (5) es considerablemente mas corta y se remata por su extremidad libre en un eje transversal (6) para basculación del cuerpo o cesta (7) de la papeleras, la cual se mantiene normalmente en posición vertical con la colaboración de un mecanismo de enganche (8) de que está provisto el citado cuerpo (7) y que
10 bloquea dicho cuerpo en situación de adaptación sobre la rama media (1) del soporte.

15 Pues bien, de acuerdo ya con la invención y como anteriormente se ha dicho, el soporte adopta una estructuración bipartita, de manera que su rama inferior (5) es físicamente independiente de una pieza auxiliar (9), que es la que configura el eje auxiliar (6) para basculación del cuerpo (7) de la papeleras.

20 De forma mas concreta estas dos piezas se fijan por acoplamiento machihembrado, de manera que la extremidad libre (10) de la rama inferior (5) del soporte penetra en un alojamiento complementario definido en la citada pieza (9), hasta una situación límite de acoplamiento total en la que ambas piezas se fijan con la colaboración de tornillos laterales (11) que se ubican en situación de enfrentamiento en los extremos del eje (6) y que roscan sobre un orificio transversal de la citada extremidad (10) de la rama inferior (5) del soporte.

25 Esto permite, como anteriormente se ha dicho, que la citada pieza auxiliar (9) sea fácilmente recambiable o sustituible, bien para adaptar el soporte a una papeleras o cuerpo (7) de diferentes características, o para reparar una posible rotura del soporte a través del eje de basculación del mismo, sustituyendo la pieza (9) defectuosa por una pieza nueva.

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Soporte para papelera urbana, del tipo de los que adoptan una configuración en “U” cuya rama media está destinada a fijarse a un poste, farola o elemento sustentador similar, cuya rama horizontal superior soporta con carácter estable la tapa (4) de la papelera y en cuya rama inferior (5) se define un eje transversal (6) para basculación del cuerpo (7) contenedor, **caracterizado** porque la citada rama inferior (5) del mismo adopta una estructuración bipartita, de manera que el citado eje de basculación (6) para el cuerpo (7) de la papelera se configura en una pieza auxiliar (9) fijable con carácter desmontable a la extremidad libre de la citada rama inferior (5) del soporte.

10 2. Soporte para papelera urbana, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque el acoplamiento entre la rama inferior (5) del soporte y la pieza auxiliar (9) consiste en un acoplamiento machihembrado en el que la extremidad libre de dicha rama inferior (5) penetra ajustadamente en un alojamiento de la pieza auxiliar (9), fijándose definitivamente
15 ambas piezas con la colaboración de una pareja de tornillos (11) que se alojan en los extremos huecos del eje (6) de dicha pieza (9) y que roscan sobre la zona extrema de la rama inferior (5) del soporte.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

