

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 070 976**

21 Número de solicitud: U 200901236

51 Int. Cl.:
B65F 1/14 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **12.08.2009**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **26.11.2009**

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

72 Inventor/es: **García García, Jorge Manuel**

74 Agente: **González Palmero, Fe**

54 Título: **Contenedor de residuos urbanos de gran capacidad y acceso mejorado.**

ES 1 070 976 U

DESCRIPCIÓN

Contenedor de residuos urbanos de gran capacidad y acceso mejorado.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un contenedor de residuos urbanos, concretamente a un contenedor de gran capacidad, de los constituidos mediante un cuerpo contenedor propiamente dicho, con el que colaboran una pareja de tapas capacitadas para bascular lateral y conjuntamente con la colaboración de dos brazos laterales, o para bascular unitariamente accionadas manualmente mediante un pedal.

El objeto de la invención es conseguir un contenedor que, manteniendo esta elevada capacidad de carga, facilite de forma muy considerable la deposición de los residuos en el seno del mismo por parte de personas discapacitadas, fundamentalmente personas en silla de ruedas.

Antecedentes de la invención

La propia solicitante es titular del Modelo de Utilidad con número de solicitud U 200601838, en el que se describe un contenedor de residuos urbanos de gran capacidad, en el que participa un cuerpo contenedor propiamente dicho de configuración tronco-piramidal invertida, que se cierra superiormente mediante una pareja de tapas basculantes y de perfil arqueado, que basculan sobre un eje común e intermedio, establecido entre sus paredes laterales menores, de manera que ambas tapas basculan en sentido de apertura y por simple gravedad cuando se invierte la posición del contenedor, durante la descarga del mismo, tapas que además son practicables individual y manualmente, una de ellas con la colaboración de un pedal que permite al usuario mantener sus manos libres durante la maniobra de deposición de los residuos.

Este tipo de contenedor de gran capacidad, que cumple satisfactoriamente la función para la que ha sido previsto, presenta sin embargo y debido a su notable altura, derivada de su capacidad de carga, dificultades para que una persona en silla de ruedas pueda acceder a la embocadura superior del mismo, tras la apertura de la correspondiente tapa, durante la deposición de la basura.

Este problema, que no afecta a contenedores de menor capacidad, y que consecuentemente presentan menor altura, ha sido resuelto por la propia solicitante, según muestra el Modelo de Utilidad con número de solicitud U 200601838, con unas características estructurales y generales similares a las del contenedor de gran capacidad que acaba de describirse, incorpora una boca frontal auxiliar situada a una considerable altura sustancialmente alejada de la boca principal de carga del contenedor, de manera que esta boca auxiliar resulta de posicionamiento idóneo para ser utilizada por un minusválido en silla de ruedas.

Sin embargo la disposición de esta boca auxiliar obliga a la existencia de un compartimento interior en el contenedor, para evitar la salida de los residuos que acceden al mismo a través de su boca superior, cuando éste está lleno o mayoritariamente lleno.

Descripción de la invención

El contenedor que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, facilitando el acceso al interior del mismo por parte de personas en silla de ruedas, sin necesidad de compartimento interior al respecto y sin que se vea mermada de forma apreciable su

capacidad de carga.

Para ello y de forma mas concreta el contenedor que se preconiza, partiendo de la estructura básica descrita para el Modelo de Utilidad U 200601838, centra sus características en el hecho de que el cuerpo del contenedor, en correspondencia con su embocadura, y mas concretamente en correspondencia con el borde sobre el que cierra una de sus tapas, la destinada a ser utilizada por el público y accionable por el correspondiente pedal, presenta un rehundido de profundidad adecuada para hacer descender, también en la magnitud adecuada, la altura efectiva de la boca del contenedor, a la vez que la tapa presenta una prolongación o faldón descendente, monopieza con la misma, formal, dimensional y posicionalmente coincidente con el rehundido del cuerpo, para mantener el cierre estanco del contenedor, con la colaboración de las clásicas juntas establecidas entre cuerpo y tapas.

De acuerdo con otra de las características de la invención, el citado rehundido adopta una configuración trapecial isoscélica invertida, al igual que el faldón complementario, para facilitar el autocentrado de la tapa durante la maniobra de vaciado de la misma.

Se consigue de esta manera, sin participación de pieza complementaria alguna, es decir manteniendo la estructura básica del contenedor consistente en la combinación de un cuerpo y una doble tapa, facilitar el acceso al interior del mismo sin menoscabo de su capacidad de carga.

Descripción de los dibujos

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:

La figura 1.- Muestra una vista general en perspectiva de un contenedor de residuos urbanos de gran capacidad y acceso mejorado realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, por su zona de acceso al mismo por parte de los usuarios.

La figura 2.- Muestra una vista en alzado lateral del mismo contenedor de la figura anterior.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el contenedor que se preconiza está constituido, como cualquier contenedor convencional de este tipo, con capacidad igual o superior a los 2.400 litros, por un cuerpo (1) o contenedor propiamente dicho, que descansa sobre el suelo a través de patines (2) y que presenta una amplia embocadura superior que se cierra mediante una pareja de tapas (3 y 4) accionables manual e independientemente, de las que la tapa (3) está específicamente concebida para ser utilizada por los usuarios en la acción de deposición de los residuos, para los que es accionable mediante un pedal (5).

Pues bien, de acuerdo ya con la invención, la embocadura (6) del cuerpo (1), que presenta un nivel en altura constante en tres de los lados del cuerpo del contenedor, presenta en correspondencia con el cuarto lado, el mostrado en la figura 1, un acusado rehundido (7) que hace descender notablemente en altura el nivel de la embocadura de carga en esta zona, y que consecuentemente facilita el acceso al contenedor por parte de minusválidos en silla de ruedas o similares.

Complementariamente la tapa (3) cuenta con un faldón (8) que se acopla ajustadamente en el seno del rehundido (7) y que consecuentemente mantiene el necesario cierre estanco para el contenedor.

Como también se observa en la figura 1, tanto el rehundido (7) como el faldón (8) adoptan una confi-

guración trapecial, isoscélica e invertida, de manera que a través de dicha configuración se mejoran las características de cierre del contenedor, cuando la tapa (3) cae por gravedad, ya que se produce el autocentrado de la misma a través de los bordes inclinados definidos entre tapa y rehundido.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Contenedor de residuos urbanos de gran capacidad y acceso mejorado, del tipo de los que incorporan un cuerpo de contenedor propiamente dicho, cuyo cuerpo puede sobrepasar los 2.400 litros, cuerpo que se cierra mediante una pareja de tapas superiores abisagradas y una pareja de brazos basculantes que relacionan dichas tapas con el cuerpo y que permiten la basculación lateral y simultánea de ambas tapas durante la maniobra de descarga del contenedor, en los que además dichas tapas son practicables manual e individualmente, al menos una de ellas con la colaboración de un pedal, **caracterizado** porque el borde perimetral del cuerpo correspondiente a la em-

bocadura del mismo, presenta un amplio rehundido, centrado sobre la tapa basculante prevista para ser accionada por los usuarios, de manera que el nivel en altura de carga del contenedor queda sustancialmente desplazado hacia abajo en esta zona, a la vez que la tapa correspondiente incorpora un faldón, monopieza con dicha tapa, formal, posicional y dimensionalmente coincidente con el rehundido del cuerpo.

2. Contenedor de residuos urbanos de gran capacidad y acceso mejorado, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque tanto el rehundido del cuerpo del contenedor como el faldón de la tapa adoptan una configuración trapecial isoscélica invertida, determinante del autocentrado de la tapa en la maniobra de cierre por gravedad de la misma.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

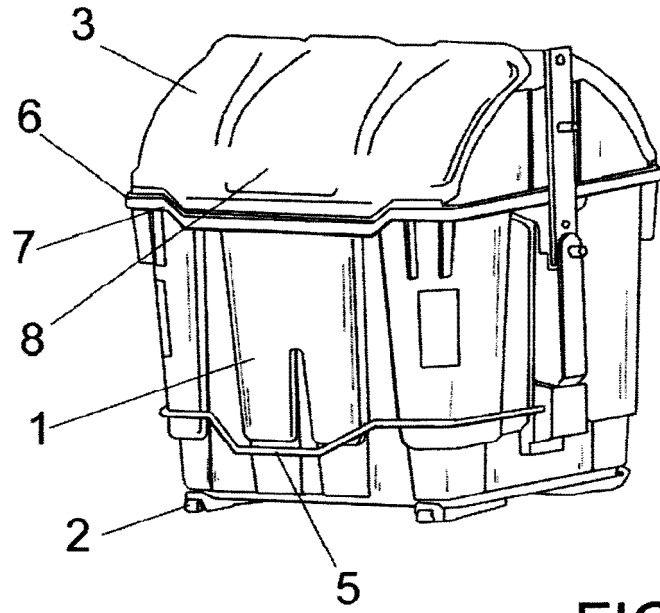


FIG. 1

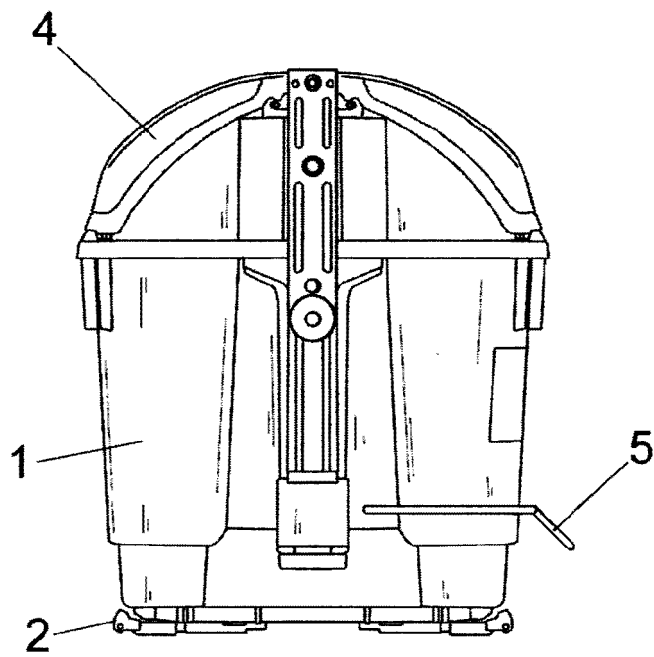


FIG. 2