



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 533**

⑫ Número de solicitud: U 200900081

⑬ Int. Cl.:
B65F 1/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **19.01.2009**

⑰ Solicitante/s: **CERVIC, S.A.**
Polígono Industrial Casa Pau
Avda. del Juguete, 14
03440 Ibi, Alicante, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2009**

⑲ Inventor/es: **Cerdá Torres, Ruben y**
Cerdá Vilaplana, Gustavo

⑳ Agente: **Arpe Fernández, Manuel**

㉑ Título: **Contenedor para residuos urbanos adaptado para acceso de usuarios con movilidad reducida.**

ES 1 069 533 U

DESCRIPCIÓN

Contenedor para residuos urbanos adaptado para acceso de usuarios con movilidad reducida.

5 Ámbito y técnica anterior

La presente invención se refiere a un contenedor para la recepción de residuos envasados, especialmente, pero no limitado a ello, de aceites de uso doméstico ya utilizados que se encuentra adaptado para facilitar su utilización a usuarios con movilidad reducida, por ejemplo usuarios que se desplazan en silla de ruedas.

El reciclado y/o eliminación de residuos domésticos e industriales se basa en gran medida en la previa separación por el usuario de los residuos atendiendo a la naturaleza de los mismos. Se conoce así proporcionar contenedores adaptados a los diversos tipos residuos, por ejemplo identificándolos mediante diferentes colores; también es conocida la utilización en los llamados “puntos limpios” de contenedores con estructura y configuración específicamente adaptadas a la naturaleza del producto.

Los aceites de uso doméstico e industrial ya utilizados resultan ser líquidos altamente contaminantes del medio ambiente y se conocen contenedores de recogida esencialmente formados como un depósito de líquido en los que el usuario debe verter el aceite ya utilizado.

Esta tarea de vertido es engorrosa entre otras razones porque el usuario puede mancharse en la operación de trasvase y por tanto es frecuentemente rechazada por el usuario; además los inevitables derrames de líquido representan potencialmente un peligro de accidentes. También debe mencionarse como inconvenientes los olores producidos, así como que la mezcla entre aceites de diferente naturaleza, por ejemplo aceites minerales con grasas vegetales, impide el reaprovechamiento potencial de los mismos.

A través del documento ES-U-1067690 se conoce un contenedor para envases, por ejemplo, rellenos de aceite ya utilizado, pero sus bocas de vertido se encuentran situadas en su parte superior de modo que se encuentran considerablemente distanciadas del pavimento sobre el que reposa el contenedor. De esta manera se impide la utilización práctica del contenedor para usuarios con movilidad reducida tales como por ejemplo personas que se desplazan en silla de ruedas.

Objeto de la invención

Partiendo del estado de la técnica anteriormente relatado, la invención tiene por objetivo el desarrollo de un contenedor para la recogida de aceites y grasas líquidos que se encuentran ya envasados por el usuario en sus correspondientes recipientes después de su utilización y que está adaptado para ser utilizado cómodamente por personas que se desplazan en silla de ruedas debido a impedimentos de movilidad.

Esta tarea se alcanza a través de un contenedor de conforme a las características de la reivindicación 1.

Otras características ventajosas se indican en las reivindicaciones dependientes.

Conforme a la invención, se parte de un contenedor que consta esencialmente de:

- un cuerpo de contenedor registrable que delimita un volumen interior de recogida, y, al menos, una boca de admisión para los recipientes que desemboca en la parte superior del citado volumen interior de recogida; y
- una cubeta colectora adaptada para alojarse en el cuerpo de contenedor ocupando el volumen interior de recogida y yaciendo justo por debajo de la boca de admisión principal,

caracterizado porque adicionalmente:

- en un panel del cuerpo de contenedor está prevista, al menos, una boca de admisión auxiliar que está a una distancia o altura del pavimento sobre el que reposa el contenedor, adaptada para un acceso de usuarios que se desplazan en silla de ruedas; y
- la cubeta colectora está prevista con una abertura frontal operativamente enfrentada a la boca de admisión auxiliar.

Conforme una característica adicional de la invención, la boca de admisión auxiliar está prevista a modo de cajón abatible con un porción de tirador en forma de pestaña longitudinal, una pestaña posterior de tope que en su posición abierta tropieza contra la pared del panel del cuerpo de contenedor limitando su apertura y una pared de fondo para impide un acceso desde el exterior al espacio interior del contenedor.

De acuerdo con una característica adicional de la invención la cubeta colectora presenta, de manera ventajosa, un compartimento principal que yace por debajo de, al menos, una boca de admisión principal y un compartimento secundario, separado del compartimento principal, en el que desemboca la abertura frontal de dicha cubeta colectora, para así recoger de manera separada los envases depositados a través de la/s boca/s de admisión principal y los depositados a través de la boca de admisión auxiliar.

Según una característica adicional ventajosa de la invención los compartimentos principal y secundario se forman mediante una plancha divisora, oblicuamente dispuesta en el interior de la cubeta colectora.

Aún de modo ventajoso conforme a una característica adicional de la invención la plancha divisora está dispuesta de manera desmontable.

Conforme a una característica adicional de la invención resulta ventajoso que la pared de fondo del cajón que forma la boca de admisión auxiliar esté dimensionada para que en posición abierta del cajón yacza muy próxima a la placa divisora de la cubeta colectora, para así impedir un acceso desde el exterior al interior de la cubeta colectora.

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:

La figura 1, muestra una vista en perspectiva de un contenedor según la invención con su puerta registrable cerrada y la cubeta colectora colocada fuera del cuerpo del contenedor.

La figura 2, ilustra una vista parcial en perspectiva de la boca de admisión auxiliar del contenedor de la figura 1.

Las figuras 3A y 3B muestran de manera esquemática una sección transversal del contenedor con la cubeta colectora en su interior en respectivas posiciones de funcionamiento.

Las figuras 4A y 4B ilustran respectivas vistas parcialmente seccionadas de la cubeta colectora con detalle de la disposición y configuración de sus compartimentos interiores.

La figura 5 es una vista en perspectiva parcialmente seccionada del contenedor con la cubeta colectora en su interior para mostrar su funcionamiento.

Descripción detallada de una realización preferida

Como puede verse en las figuras, el contenedor de residuos, designado en general por la referencia numérica 1, consta de un cuerpo de contenedor registrable 2 con un panel 20 y una cubeta colectora 3. Este cuerpo de contenedor delimita un volumen interior de recogida para alojamiento de la cubeta 3.

Además en el cuerpo de contenedor 2 está prevista al menos una boca de admisión principal 21, por ejemplo en forma de trampilla basculante, para los envases E que desemboca en la parte superior del volumen interior de recogida. También es posible disponer el cuerpo de contenedor 2 con una configuración simétrica de manera que permite el acceso de un usuario desde la parte posterior del contenedor 1 a una boca de admisión adicional 21 también en forma de trampilla basculante.

Como puede verse en las figuras, en el panel 20 está prevista, al menos, una boca de admisión auxiliar 4. Para facilitar el acceso a usuarios que se desplazan en silla de ruedas, esta boca de admisión auxiliar 4 está prevista a una distancia o altura H del pavimento sobre el que reposa el contenedor que está adaptada a la altura útil del usuario.

Puede verse que la cubeta colectora 3 está prevista con una abertura frontal 5 operativamente enfrentada a la boca de admisión auxiliar 4 de modo que los envases depositados a través de dicha boca se depositarán en el interior de la cubeta colectora.

Como se muestra en las figuras la boca de admisión auxiliar 4 está prevista a modo de cajón abatible 40 con una porción de tirador 41 en forma de pestaña longitudinal, una pestaña posterior de tope 42 y una pared de fondo 43 para impedir un acceso desde el exterior al espacio interior del contenedor. Mediante la pestaña posterior 42 se limita la apertura del cajón 40 porque dicha pestaña posterior tropieza contra la pared del panel 20 del cuerpo de contenedor 2.

Como puede verse de manera especialmente clara a través de las figuras 3A y 3B la cubeta colectora 3 está interiormente dividida en un compartimento principal 6 y en un compartimento secundario 7, separado del compartimento principal. Además, puede verse que la boca o bocas de admisión principales 21 desembocan en el compartimento principal 6, mientras que la boca de admisión auxiliar 4, y a través de la abertura frontal 5 de la cubeta colectora 3, lo hace en el compartimento secundario 7, para así recoger de manera separada los envases depositados a través de la/s boca/s de admisión principal y los depositados a través de la boca de admisión auxiliar.

ES 1 069 533 U

La división del interior de la cubeta se realiza por medio de una plancha divisora 8 oblicuamente dispuesta en el interior de la cubeta. Esta plancha divisoria 8 puede disponerse de manera ventajosa en forma desmontable.

Como puede verse de manera especialmente clara en la figura 3A la pared de fondo 43 del cajón 40 que forma la boca de admisión auxiliar 4 está dimensionada para que en posición abierta del cajón yacza muy próxima a la placa divisora 8 de la cubeta colectora 3. De esta manera se impide en mayor medida un acceso desde el exterior al interior de la cubeta colectora.

Aún cuando no se representa, el cuerpo de contenedor puede estar dotado de medios de anclaje a un pavimento, tales como tirafondos.

Suficientemente que ha sido descrito el objeto de la invención, solamente resta señalar que realizaciones derivadas de cambios de forma, dimensiones y similares, así como las resultantes de una aplicación de rutina de lo anteriormente revelado, deberán considerarse incluidas en su ámbito, de manera que la invención tan solo estará limitada por el alcance de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Contenedor para residuos urbanos adaptado para acceso de usuarios con movilidad reducida, teniendo dicho
5 contenedor (1):

- un cuerpo de contenedor registrable (2) que delimita un volumen interior de recogida, y, al menos, una boca de admisión (21) para los recipientes (E) que desemboca en la parte superior del citado volumen interior de recogida; y
- una cubeta colectora (3) adaptada para alojarse en el cuerpo de contenedor ocupando el volumen interior de recogida y yaciendo justo por debajo de la boca de admisión principal,

caracterizado porque adicionalmente:

- en un panel (20) del cuerpo de contenedor está prevista, al menos, una boca de admisión auxiliar (4) que está a una distancia o altura (H) del pavimento sobre el que reposa el contenedor, cuya distancia o altura está adaptada para un acceso de usuarios que se desplazan en silla de ruedas; y
- la cubeta colectora está prevista con una abertura frontal (5) operativamente enfrentada a la boca de admisión auxiliar.

2. Contenedor para residuos urbanos adaptado para acceso de usuarios con movilidad reducida según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la boca de admisión auxiliar (4) está prevista a modo de cajón abatible (40) con un
25 porción de tirador (41) en forma de pestaña longitudinal, una pestaña posterior de tope (42) que en su posición abierta tropieza contra la pared del panel (20) del cuerpo de contenedor (2), limitando su apertura y una pared de fondo (43) para impedir un acceso desde el exterior al espacio interior del contenedor.

3. Contenedor para residuos urbanos adaptado para acceso de usuarios con movilidad reducida según la reivindicación 1, **caracterizado** porque en la cubeta colectora (3) presenta un compartimento principal (6) que yace por debajo
30 de, al menos, una boca de admisión principal (21) y un compartimento secundario (7), separado del compartimento principal, en el que desemboca la abertura frontal (5) de dicha cubeta colectora, para recoger de manera separada los envases depositados a través de la/s boca/s de admisión principal (21) y los depositados a través de la boca de admisión auxiliar (4).

4. Contenedor para residuos urbanos adaptado para acceso de usuarios con movilidad reducida según la reivindicación 3, **caracterizado** porque los compartimentos principal (6) y secundario (7) se forman mediante una plancha
35 divisora (8) oblicuamente dispuesta en el interior de la cubeta colectora (3).

5. Contenedor para residuos urbanos adaptado para acceso de usuarios con movilidad reducida según la reivindicación 4, **caracterizado** porque la plancha divisora (8) está dispuesta de manera desmontable.

6. Contenedor para residuos urbanos adaptado para acceso de usuarios con movilidad reducida según alguna de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado** porque la pared de fondo (43) del cajón (40) que forma la boca de
45 admisión auxiliar (4) está dimensionada para que en posición abierta del cajón yazca muy próxima a la placa divisora (8) de la cubeta colectora (3), para así impedir en mayor medida un acceso desde el exterior al interior de la cubeta colectora.

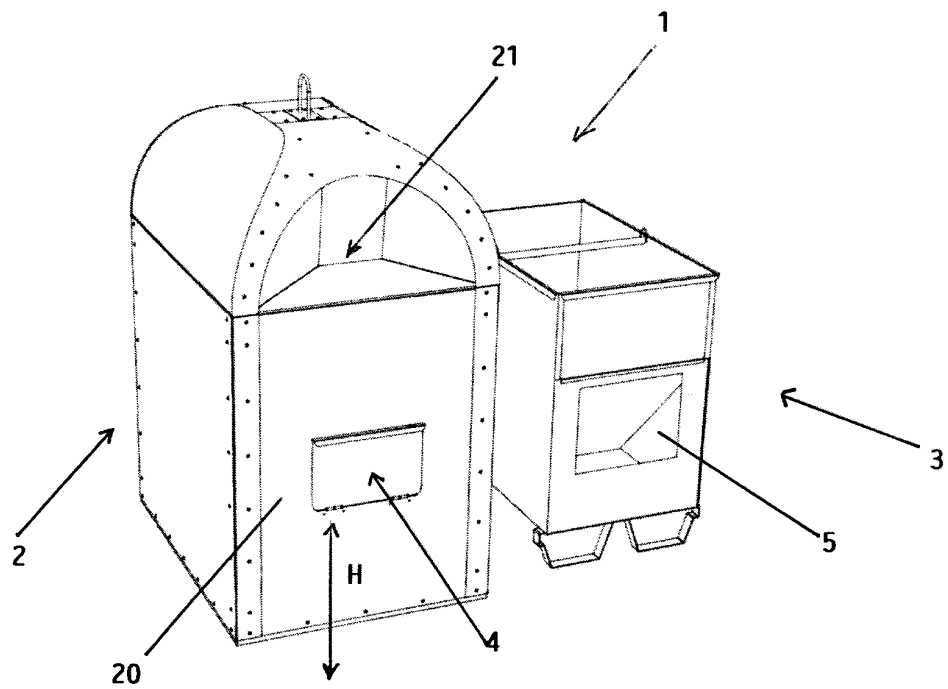


FIGURA 1

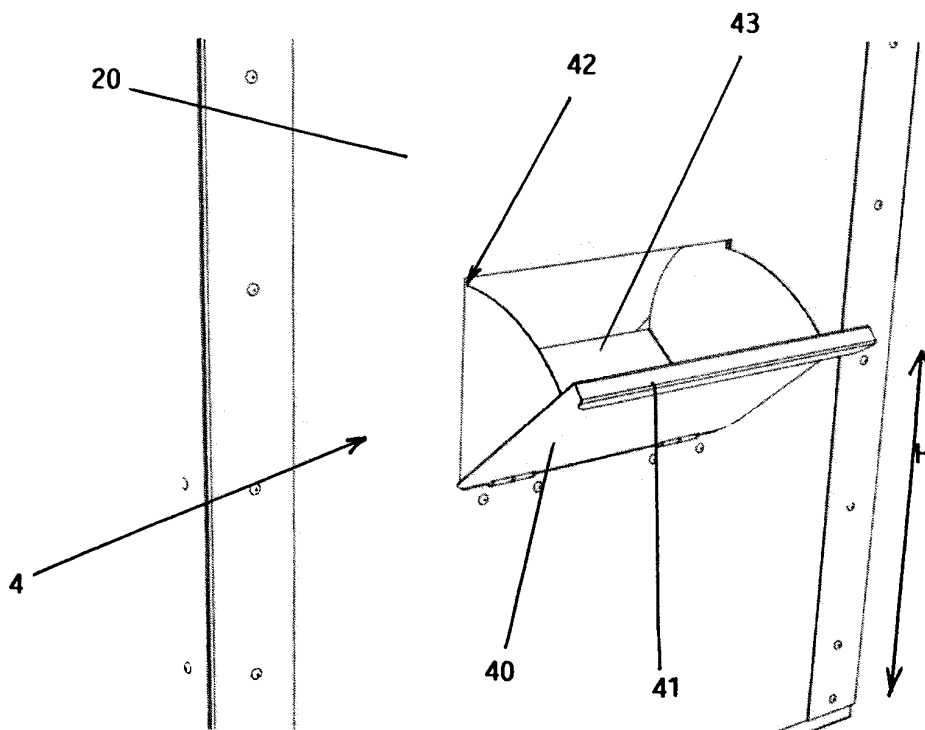


FIGURA 2

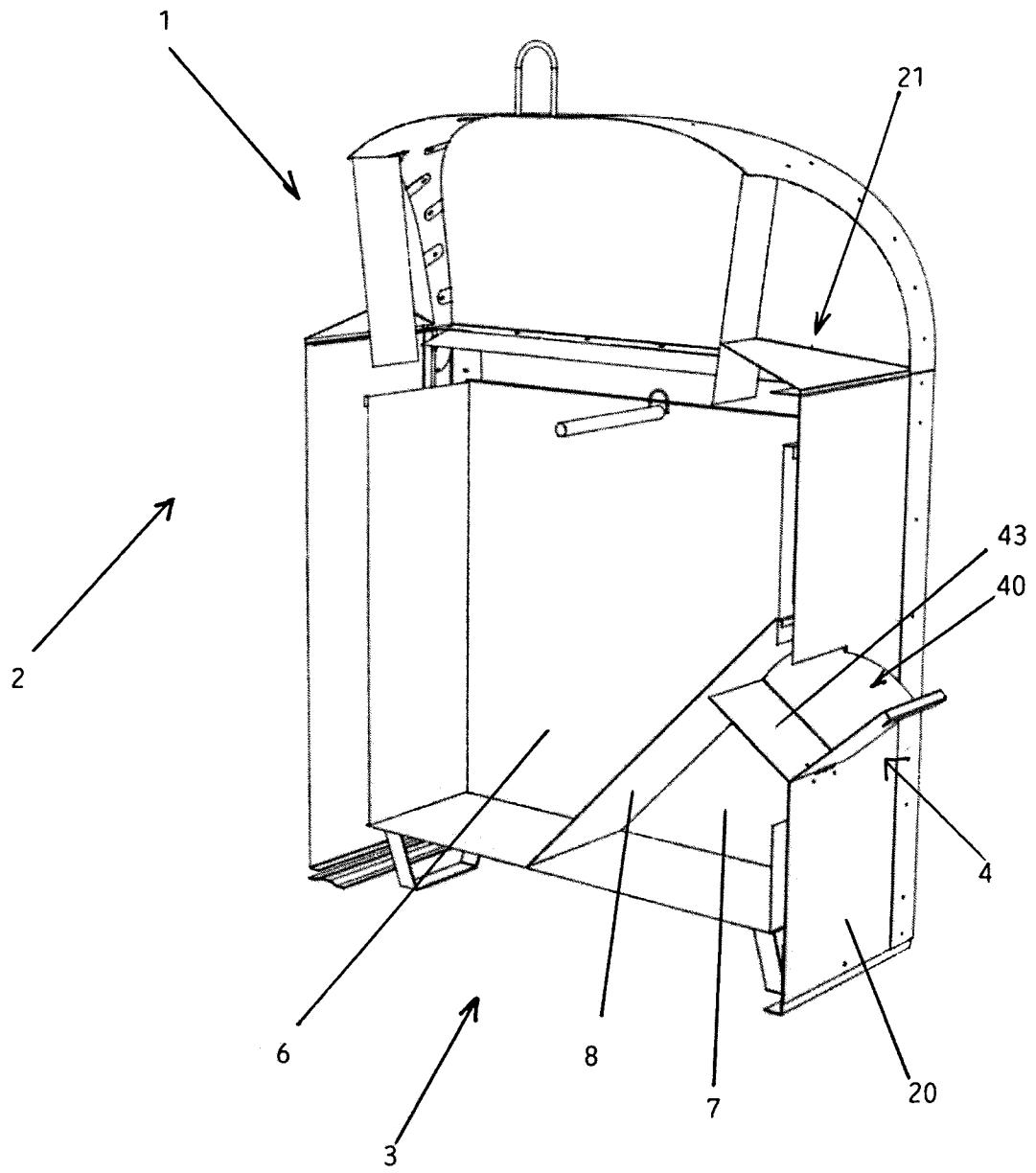


FIGURA 3A

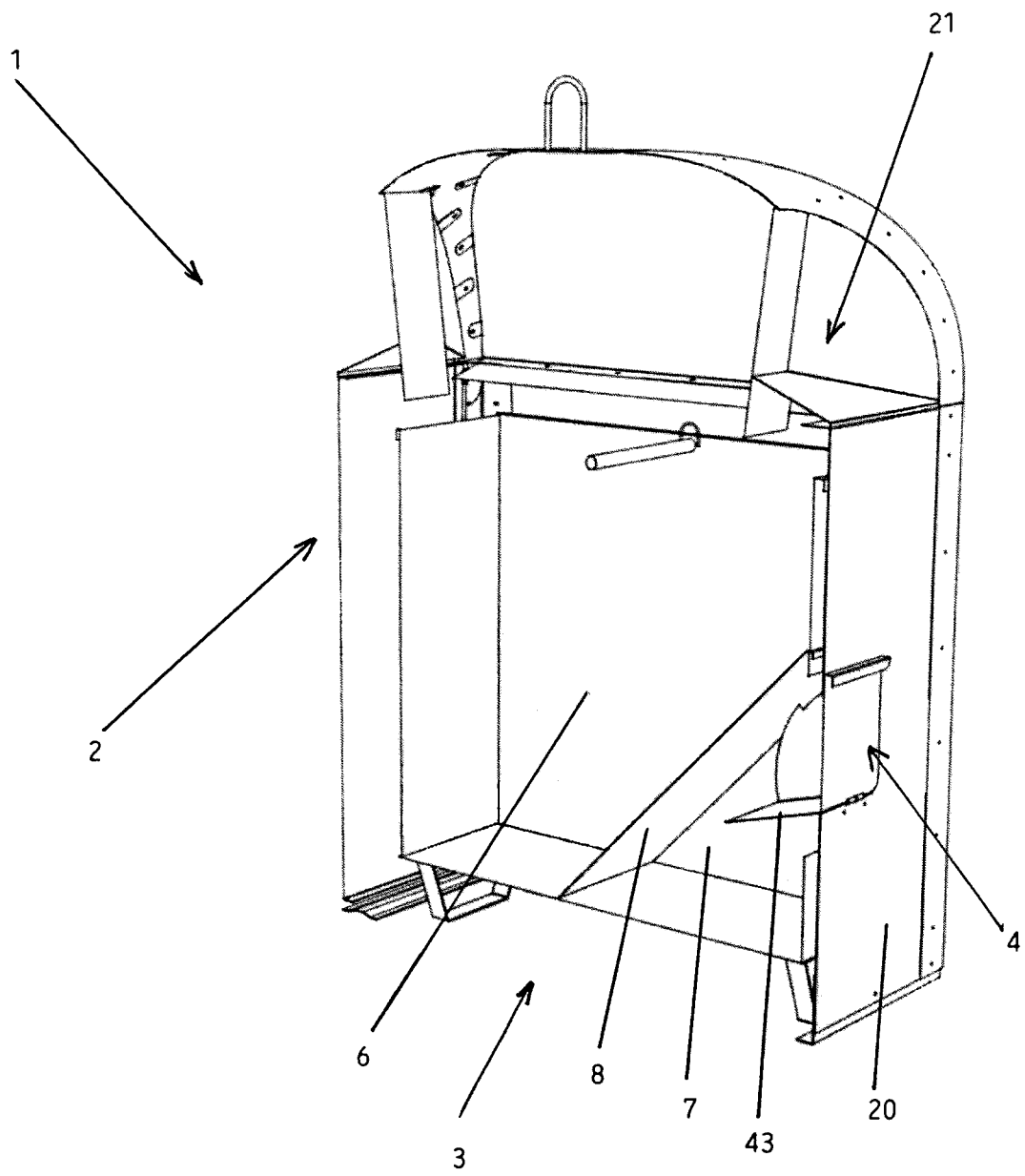


FIGURA 3B

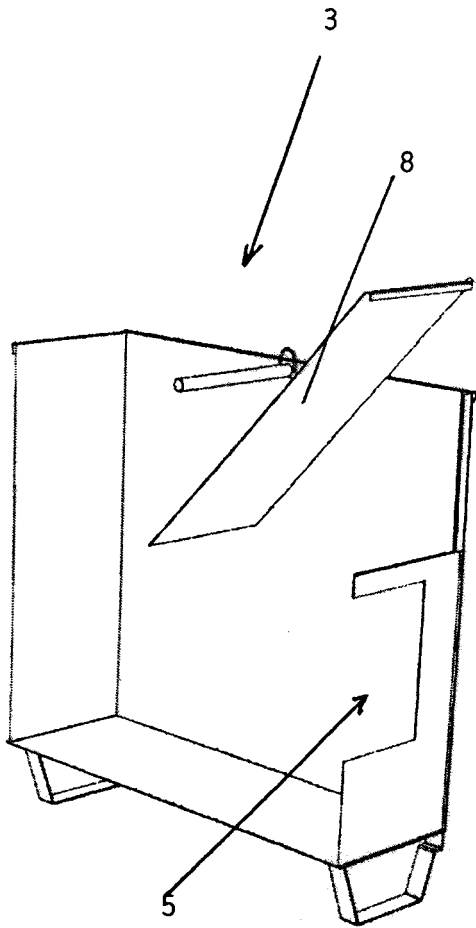


FIGURA 4A

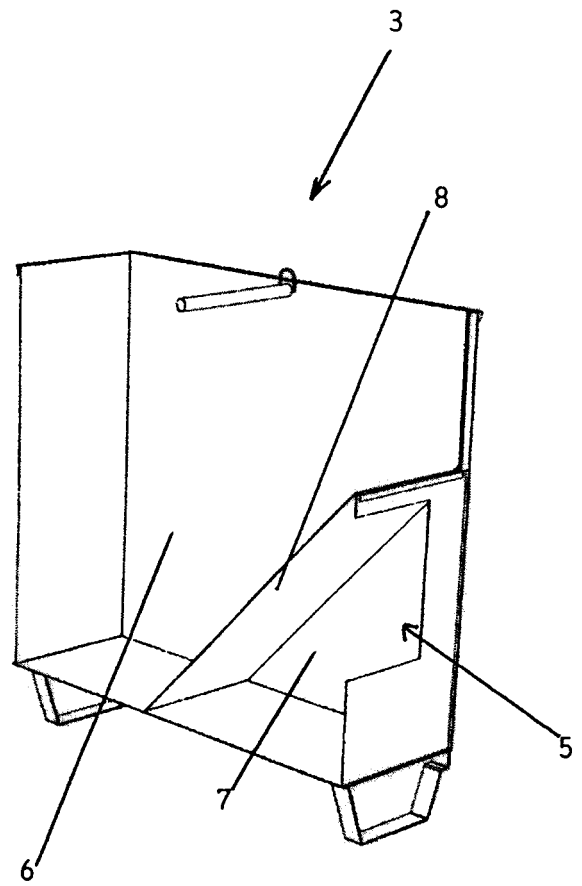


FIGURA 4B

