



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 494**

⑫ Número de solicitud: U 200930042

⑬ Int. Cl.:
B65F 1/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **23.04.2009**

⑯ Solicitante/s: **FAGOR, S. COOP.**
Barrio San Andrés, s/n – Apdo. 213
20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **15.09.2009**

⑱ Inventor/es: **Ruiz de Eguino Berasategi, Eñaut;**
Goenetxea Sasiain, Eneko;
Guisasola Azcargorta, José Ramón;
Zugasti Teso, Félix y
Martínez Guirao, Francisco

⑲ Agente: **Igartua Irizar, Ismael**

⑳ Título: **Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado.**

ES 1 070 494 U

DESCRIPCIÓN

Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado.

Sector de la técnica

La presente invención se relaciona con contenedores para la recogida de de aceite doméstico usado, y más concretamente con contenedores que estén adaptados para suministrar un recipiente al exterior al recoger dicho aceite.

Estado anterior de la técnica

El aceite usado que se genera en los hogares tras su uso, en adelante aceite doméstico usado, es un elemento contaminante, por lo que si dicho aceite es evacuado a través de los desagües generales de una vivienda por ejemplo, dicho aceite contribuye a la contaminación final de aguas y subsuelos. Debido a esta problemática, la recogida de este tipo de aceites va en aumento y para ello se emplean métodos diferentes.

Uno de los métodos empleados es a través un servicio que ofrecen diferentes ayuntamientos, el cual se basa en la recogida de aceite doméstico usado en unos lugares y fechas determinados. Este método no resulta siempre cómodo para el usuario puesto que no siempre es posible acudir a los sitios especificados en las fechas específicas, y además, es posible que entre fecha y fecha genere una cantidad de aceite doméstico usado que sea incómoda de almacenar en el hogar.

Para solventar estos inconvenientes, también es conocido el método de ubicar diferentes contenedores en diferentes lugares que permiten a un usuario poder disponer el aceite doméstico usado en dichos contenedores cuando mejor le convenga. Algunos de estos contenedores están adaptados para recibir directamente el aceite doméstico usado, sin envases, lo cual puede resultar incómodo para el usuario puesto que tiene que verter el aceite contenido en un recipiente dentro del contenedor, y debido a las propiedades del aceite, esto puede resultar una operación sucia e incómoda. Otros de estos contenedores están adaptados para recoger directamente el envase sin que el usuario tenga que verter directamente el aceite, pero tienen el inconveniente de que el usuario se queda sin ningún envase o recipiente donde almacenar el aceite que va generando en su hogar.

En el contenedor divulgado en la solicitud ES 2303425 A1 se solventan estos inconvenientes, estando adaptado dicho contenedor para devolver al usuario un recipiente vacío una vez éste ha introducido un recipiente en dicho contenedor. Para ello, el contenedor comprende un mecanismo compuesto de una serie de elementos, y el usuario tiene que provocar el giro de un eje de giro de dicho mecanismo para provocar el suministro del recipiente vacío. Es por tanto una actuación mecánica del propio usuario la que posibilita la obtención de un recipiente vacío.

Exposición de la invención

El objeto de la invención es el de proporcionar un contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según se describe en las reivindicaciones.

El contenedor de la invención comprende una ventana de entrada a través de la cual se pueden introducir recipientes llenos de aceite doméstico usado en el contenedor, al menos un almacén de recipientes donde se almacenan unos recipientes vacíos para ser suministrados al exterior, una ventana de salida a través de la cual se pueden suministrar dichos recipientes vacíos al exterior, y un interfaz sobre el que actúa un

usuario para permitir dicho suministro. El contenedor comprende además al menos un elemento de sujeción dispuesto en el almacén para impedir el suministro de un recipiente vacío almacenado en dicho almacén al exterior, y un actuador asociado con dicho elemento de sujeción. Dicho actuador provoca el movimiento del elemento de sujeción cuando el usuario actúa sobre el interfaz.

Con el contenedor de la invención, el usuario puede disponer el recipiente usado en el contenedor y recibir el recipiente vacío para su posterior uso de una manera fácil y cómoda, sin que le suponga ningún esfuerzo ni ninguna incomodidad, puesto que es el actuador el que actúa sobre el elemento de sujeción para el suministro de un recipiente vacío, y no el usuario directamente.

Estas y otras ventajas y características de la invención se harán evidentes a la vista de las figuras y de la descripción detallada de la invención.

Descripción de los dibujos

La Fig. 1 es una vista en perspectiva de una realización del contenedor de la invención.

La Fig. 2 es una vista en perspectiva del interior del contenedor de la Fig. 1, sin una carcasa que lo cubre.

La Fig. 3 muestra un alojamiento de entrada del contenedor de la Fig. 1, sin una tapa de entrada.

La Fig. 4 muestra un alojamiento de entrada de la Fig. 3, con una ventana de entrada descubierta.

La Fig. 5 es una vista posterior del alojamiento de entrada de la Fig. 3.

La Fig. 6 es una vista en perspectiva de un almacén de recipientes del contenedor de la Fig. 1.

La Fig. 7 es una vista posterior del almacén de recipientes de la Fig. 6.

La Fig. 8 es una vista en perspectiva de un alojamiento de salida del contenedor de la Fig. 1.

La Fig. 9 es una vista en explosión del alojamiento de salida de la Fig. 8.

La Fig. 10 es una vista en perspectiva del interior del contenedor de la Fig. 1, sin una carcasa que lo cubre y con una plataforma en posición abatida.

Exposición detallada de la invención

En las figuras 1 y 2 se muestra una realización del contenedor 100 de la invención, que está adaptado para emplearse en la recogida de aceite doméstico usado. El contenedor 100 comprende una ventana de entrada 1 a través de la cual un usuario puede introducir un recipiente con aceite doméstico usado en el contenedor 100, un depósito de recipientes 2 donde se depositan los recipientes introducidos en dicho contenedor 100 a través de la ventana de entrada 1, al menos un almacén 4 de recipientes donde se almacenan recipientes vacíos en el interior del contenedor 100 para ser suministrados al exterior, y una ventana de salida 3 a través de la cual se pueden suministrar los recipientes vacíos al exterior. Dicho contenedor 100 comprende además un interfaz mediante cuya actuación se puede provocar que el recipiente introducido a través de la ventana de entrada 1 se deposite en el depósito de recipientes 2 y que se pueda suministrar un recipiente vacío almacenado en el almacén 4 a través de la ventana de salida 3. El interior del contenedor 100 está cubierto y protegido mediante una carcasa 120.

Un usuario actúa sobre el interfaz cuando quiere introducir un recipiente con aceite doméstico usado en el contenedor 100 y obtener un recipiente vacío,

y un controlador (no representado en las figuras) del contenedor 100 que está adaptado para detectar dicha actuación puede provocar, cuando se detecta dicha actuación, que el recipiente introducido a través de la ventana de entrada 1 se deposite en el depósito de recipientes 2 y que a través de la ventana de salida 3 se pueda suministrar al exterior un recipiente almacenado en el almacén 4. En una realización preferente de la invención, el contenedor 100 comprende un detector 130, comunicado con el controlador, para detectar si el usuario ha introducido o no un recipiente a través de la ventana de entrada 1, pudiendo permitir dicho controlador que dicho recipiente se deposite en el depósito de recipientes 2 y que un recipiente almacenado en el almacén 4 se suministre a través de la ventana de salida 3 únicamente si se ha detectado dicha introducción.

Preferentemente, el contenedor 100 comprende además al menos un segundo detector (no representado en las figuras), comunicado con el controlador, para detectar la ausencia o presencia de recipientes en el almacén 4, impidiendo dicho controlador que un recipiente se deposite en el depósito de recipientes 2 cuando se detecta que no existe ningún recipiente en dicho almacén 4, de tal manera que el controlador permite que los recipientes se depositen en el depósito de recipientes 2 y que se pueda suministrar un recipiente vacío a través de la ventana de salida 3 únicamente si, al detectar la actuación de un usuario sobre el interfaz, detectan además que dicho usuario ha introducido un recipiente en el contenedor 100 a través de la ventana de entrada 1 y que existe al menos un recipiente almacenado en el almacén 4. De esta manera, un usuario puede tener siempre a mano un recipiente donde disponer el aceite doméstico usado que genere, puesto que cuando deposita un recipiente usado en el contenedor 100 recibe un recipiente vacío para su posterior uso, no pudiendo depositar dicho recipiente usado cuando el contenedor 100 no puede suministrar un recipiente vacío. Los detectores pueden ser iguales o diferentes, y pueden comprender por ejemplo sensores de presencia o cualquier otro tipo de sensor convencional que sirva para tal fin.

El contenedor 100 de la invención está concebido para albergar recipientes con aceite doméstico usado para facilitar el posterior tratamiento de dicho aceite, y poder devolver otro recipiente vacío al usuario. Sin embargo, es evidente que dicho contenedor 100 también podría emplearse para albergar otro tipo de contenidos, como por ejemplo aceite de coches o cualquier tipo de pinturas.

El contenedor 100 comprende un actuador (no representado en las figuras) que comprende preferentemente un motor eléctrico y que, comandado por el controlador, puede provocar que se suministre un recipiente almacenado en el almacén 4 a través de la ventana de salida 3. Dicho contenedor 100 comprende además un segundo actuador (no representado en las figuras) que comprende preferentemente un motor eléctrico y que, comandado por el controlador, puede provocar que el recipiente que introduce el usuario a través de la ventana de entrada 1 se deposite en el depósito de recipientes 2. Así, es el controlador el encargado de provocar el suministro de un recipiente vacío a través de dicha ventana de salida 3 y no el usuario, resultando la operación fácil y cómoda para el usuario.

El contenedor 100 comprende además un aloja-

miento de entrada 16 mostrado en las figuras 3 a 5, donde un usuario dispone el recipiente que introduce en dicho contenedor 100 a través de la ventana de entrada 1, pudiendo detectar el detector 130 que se ha introducido un recipiente a través de dicha ventana de entrada 1 detectando, preferentemente, la presencia de dicho recipiente en el alojamiento de entrada 16. En la realización preferente el interfaz comprende una tapa de entrada 5 que cubre la ventana de entrada 100, impidiendo el acceso al alojamiento de entrada 16 a menos que sea actuada por un usuario. En otra posible realización, dicho interfaz comprende un pulsador que al ser pulsado hace que se suministre un recipiente vacío. En la medida en que en esta otra posible realización la ventana de entrada 1 estuviera también cubierta por una tapa, dicho pulsado podría provocar además la apertura de dicha tapa.

En la realización preferente, el usuario provoca un movimiento de la tapa de entrada 5 al actuar sobre ella y descubre así la ventana de entrada 1, pudiendo detectar el controlador dicho movimiento mediante un sensor (no representado en las figuras) dispuesto para tal fin en, preferentemente, las proximidades de dicha ventana de entrada 1. Dicha tapa de entrada 5 se mueve preferentemente longitudinalmente, desplazándose sobre unas guías (no representadas en las figuras). El usuario dispone el recipiente lleno sobre una base móvil 8 del alojamiento de entrada 16, que sirve de soporte para dicho recipiente cuando está en dicho alojamiento de entrada 16. Para provocar que el recipiente dispuesto sobre la base móvil 8 se deposite en el depósito de recipientes 2, el segundo actuador provoca el movimiento de dicha base móvil 8 de tal manera que el recipiente pierde su soporte y cae depositándose en dicho depósito de recipientes 2, preferentemente a través de una rampa 15 que comunica el alojamiento de entrada 16 con el depósito de recipientes 2.

En la realización preferente, además, el movimiento realizado por la base móvil 8 es giratorio, pivotando dicha base móvil 8 con respecto a un eje de pivotamiento (no representado en las figuras) fijado en el contenedor 100 cuando se provoca su movimiento. Cuando el segundo actuador deja de actuar sobre la base móvil 8, dicha base móvil 8 puede retornar a su posición de origen debido a la fuerza de un resorte (no representado en las figuras) por ejemplo, pero preferentemente está asociado al segundo actuador mediante un mecanismo de biela 9, de tal manera que es el propio actuador el que provoca dicho retorno.

El contenedor 100 puede comprender también un sensor de recipiente (no mostrado en las figuras), dispuesto preferentemente en las proximidades de la ventana de entrada 1, para detectar que un usuario acerca un recipiente a dicha ventana de entrada 1. El controlador está comunicado con dicho sensor de recipiente, permitiendo el movimiento de la tapa de entrada 5 únicamente si detectan la presencia de dicho recipiente, disminuyéndose o eliminándose el riesgo de que se introduzcan objetos indebidos en el alojamiento de entrada 16. El interfaz, además, puede estar dispuesto a una altura tal que, debido a su ergonomía (peso, tamaño, etc.) y dicha altura, un usuario discapacitado pueda acceder a él y actuar fácilmente sobre él.

Tal y como se muestra en las figuras 6 y 7, el almacén 4 comprende un alojamiento de almacén 40 donde se dispone un recipiente para ser suministrado,

y al menos un elemento de sujeción 11 para mantener dicho recipiente en el alojamiento de almacén 40 antes de ser suministrado, provocando el actuador, comandado por el controlador, un movimiento de dicho elemento de sujeción 11 para liberar dicho recipiente y poder suministrarlo al exterior. El alojamiento de almacén 40 comprende al menos un hueco lateral 40a por donde se evacua dicho recipiente del almacén 4 al ser suministrado, impidiendo el elemento de sujeción 11 dicha evacuación cuando mantiene dicho recipiente en dicho alojamiento de almacén 40.

El alojamiento de almacén 40 comprende además una base de almacén 12 sobre la que se dispone el recipiente alojado en dicho alojamiento de almacén 40, comprendiendo dicha base de almacén 12 al menos una superficie inclinada 12a sobre la que se desliza dicho recipiente cuando es suministrado, pudiendo ser evacuado a través del hueco lateral 40a. La base de almacén 12 comprende preferentemente una forma sustancialmente triangular, comprendiendo dos superficies inclinadas 12a opuestas, y disponiéndose el recipiente sobre un vértice 12b de dichas superficies inclinadas 12a, pudiendo deslizarse indistintamente por una u otra superficie inclinada 12a cuando se libera del elemento de sujeción 11. El alojamiento de almacén 40 comprende, preferentemente, dos huecos laterales 40a opuestos, pudiendo evacuarse el recipiente a través de uno u otro hueco lateral 40a en función de la superficie inclinada 12a por la que se desliza.

El elemento de sujeción 11 comprende, preferentemente, una varilla para cada hueco lateral 40a, para impedir la evacuación del recipiente a través del hueco lateral 40a correspondiente, moviéndose ambas varillas solidarias. Cada varilla está unida por sus extremos a dos paredes 41 del alojamiento de almacén 40 enfrentadas, extendiéndose a lo largo de todo el hueco lateral 40a e impidiendo así que el recipiente sea evacuado por dicho hueco lateral 40a, provocando el controlador un desplazamiento de dicha varilla para liberar dicho hueco lateral 40a cuando se quiere suministrar un recipiente al exterior. Cada una de las paredes 41 y 42 comprende al menos una ranura 41a para guiar el desplazamiento de dicha varilla.

El contenedor 100 puede comprender además un alojamiento de salida 105, mostrado en las figuras 8 y 9, donde se dispone el recipiente proveniente del almacén 4 para ser suministrado al exterior, y una rampa 13 que comunica dicho almacén 4 con dicho alojamiento de salida 105. El usuario puede acceder a dicho alojamiento de salida 105 a través de la ventana de salida 3 para recoger dicho recipiente. El contenedor 100 comprende además una tapa de salida 104 para cubrir la ventana de salida 3, impidiendo el controlador la apertura de dicha tapa de salida 104, y por tanto el acceso al alojamiento de salida 105, si no permite el suministro al exterior de un recipiente. De esta manera, sólo se puede acceder al alojamiento de salida 105 cuando previamente se ha introducido un recipiente en dicho contenedor 100 y se ha permitido el suministro por detectar la presencia de al menos un recipiente en el almacén de recipientes 4, eliminándose o disminuyéndose el riesgo de que se introduzcan objetos indebidos en el alojamiento de salida 105.

La tapa de salida 104 puede, preferentemente, bascular con respecto a un eje (no representado en las figuras) actuada por un usuario que desea recoger un recipiente depositado en el alojamiento de salida 105, pudiendo impedir o permitir el controlador dicha bas-

culación. El segundo detector puede estar dispuesto en el alojamiento de almacén 40 de dicho almacén 4, o puede estar también dispuesto en la rampa 13. En este caso, el controlador puede comprender, por ejemplo, un contador para poder contar los recipientes que se van suministrando, pudiendo detectar cuándo el recipiente que se suministra en cada momento es el último, pudiendo así determinar si hay o no más recipiente en dicho almacén de recipientes 4. Es obvio que en este caso, además, el controlador compara el resultado del conteo con un número previamente almacenado en una memoria (incluida preferentemente en dicho controlador o externa) que se corresponde con el número de recipientes almacenados en un principio en dicho almacén de recipientes 4.

El alojamiento de salida 105 está compuesto, preferentemente, por una pieza de alojamiento 105b donde se aloja el recipiente cuando llega a dicho alojamiento de salida 105 y donde accede un usuario para recoger un recipiente suministrado, un conducto 105a a través del cual llega el recipiente a la pieza de alojamiento 105b y que está comunicado con la rampa 13, y una pieza de soporte 105c unida a la pieza de alojamiento 105b y dispuesta bajo dicha pieza de alojamiento 105c. La pieza de alojamiento 105b comprende una pluralidad de orificios 105b', de tal manera que si al alojamiento de salida 105 llega suciedad (aceite por ejemplo) dicha suciedad cae a la pieza de soporte 105c a través de dichos orificios 105b', disminuyéndose el riesgo de que el usuario se encuentre con suciedad cuando accede a recoger el recipiente. La pieza de alojamiento 105b está unida al conducto 105a mediante una unión tipo clipaje, por ejemplo, de tal manera que puede liberarse y unirse fácilmente a dicho conducto 105a para su sustitución y/o limpieza por ejemplo. De la misma manera, la pieza de soporte 105c puede estar unida a dicha pieza de alojamiento 105b también mediante una unión tipo clipaje o equivalente, de tal manera que pueda liberarse y unirse a dicha pieza de alojamiento 105b fácilmente.

El almacén 4 comprende además una forma sustancialmente rectangular y se dispone de manera sustancialmente vertical en el contenedor 100. Los recipientes se disponen en dicho almacén 4 de manera sustancialmente horizontal, pudiendo dicho almacén 4 albergar un número de recipientes dependiente de la longitud del propio almacén 4, apilándose dichos recipientes en dicho almacén 4 de manera vertical, unos encima de otros. En la realización preferente, las varillas del elemento de sujeción 11 están dispuestas de manera sustancialmente horizontal, desplazándose verticalmente para liberar el recipiente a suministrar.

El almacén 4 de recipientes está dispuesto sobre una plataforma 108 abatible que comprende una superficie perimétrica 108a unida con libertad de giro a una estructura 110 del contenedor 100. Preferentemente, dicha plataforma 108 comprende una forma cuadrada o rectangular, correspondiéndose la superficie perimétrica 108a con uno de los laterales de dicho cuadrado o rectángulo. El lateral opuesto 108b de dicha plataforma 108 está asociado a la estructura 110 mediante unos medios de asociación (no representados en las figuras), pudiendo disociarse dicha asociación, de tal manera que cuando se produce la disociación se puede provocar manualmente el giro de la plataforma 108, quedando dicha plataforma 108 en una posición abatida tal y como se muestra en la

figura 10. Así, se facilita la recarga del almacén 4 al poderse acceder fácilmente a una apertura de recarga 4a que comprende el almacén 4 en la parte superior, por donde se pueden introducir recipientes vacíos en dicho almacén 4. El contenedor 100 comprende además al menos un cilindro hidráulico 111, o unos medios equivalentes, que provocan que la plataforma 108 pueda volver a su posición de origen automáticamente cuando una vez el giro de la plataforma 108, dicha plataforma es liberada.

El contenedor 100 comprende preferentemente una pluralidad de almacenes 4, comprendiendo cada almacén 4 una forma sustancialmente rectangular, al menos un actuador y al menos un elemento de sujeción 11, disponiéndose además de manera sustancialmente vertical en el contenedor 100. En este caso, el segundo detector se dispone preferentemente en la rampa 13, de tal manera que es suficiente con un sensor (o un elemento equivalente) para detectar la presencia en todos los almacenes 4 del contenedor 100. Así, el proceso de suministro podría ser el que se explica a continuación. Primeramente, el controlador actúa sobre un mismo actuador para provocar el suministro de un recipiente almacenado en un almacén 4 cuando es requerido. Cuando dicho controlador detecta que se ha suministrado el último recipiente correspondiente a un almacén 4, la siguiente vez que sea requerido para ello actuará sobre el actuador correspondiente al siguiente almacén 4, empezando de nuevo el conteo. Finalmente, cuando detecta que se ha suministrado el último recipiente del último almacén 4, dicho controlador determina que en el contenedor 100 no hay recipientes para ser suministrados y no permite que ningún recipiente sea depositado en el

depósito de recipientes 2 hasta que al menos uno de los almacenes 4 sea repuesto. Evidentemente, cuando el encargado de reponer los recipientes realice su tarea, es necesario que indique esta actuación al controlador. El depósito de recipientes 2 está adaptado para poder ser evacuado fácilmente del contenedor y se puedan así recoger fácilmente los recipientes llenos de aceite doméstico usado depositados en él.

El controlador, los actuadores y los posibles detectores y/o sensores empleados en el contenedor 100 necesitan energía eléctrica para su funcionamiento. Para ello, dicho contenedor 100 puede comprender una conexión (no mostrada en las figuras) para conectarlo a la red eléctrica general y poder suministrar así energía eléctrica a dicho controlador, dichos actuadores, aunque preferentemente comprende al menos una batería (no representada en las figuras) que es la encargada de suministrar dicha energía eléctrica. El empleo de una batería presenta el inconveniente de que la energía eléctrica que almacena es limitada, teniendo que ser cargada o sustituida por otra periódicamente, pero presenta la ventaja de, por ejemplo, poder ubicar el contenedor 100 de la invención en cualquier lugar, sin tener que tener en cuenta si existe o no una red eléctrica o toma de dicha red eléctrica en los alrededores.

El contenedor 100 puede comprender además una pantalla 150 mostrada en la figura 1, mediante los cuales se puede indicar si existen o no recipientes en el almacén 4 y por tanto si dicho contenedor 100 está operativo o no, e incluso puede indicar el número de recipientes almacenados en dicho almacén 4 en cada momento, por ejemplo. El controlador puede ser el encargado de mostrar la información en dicha pantalla.

REIVINDICACIONES

1. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado, que comprende una ventana de entrada (1) a través de la cual se pueden introducir recipientes llenos de aceite doméstico usado en el contenedor (100), al menos un almacén (4) de recipientes donde se almacenan unos recipientes vacíos para ser suministrados al exterior, una ventana de salida (3) a través de la cual se pueden suministrar dichos recipientes vacíos al exterior, y un interfaz sobre el que actúa un usuario para permitir dicho suministro, **caracterizado** porque comprende al menos un elemento de sujeción (11) dispuesto en el almacén (4) para impedir el suministro de un recipiente vacío almacenado en dicho almacén (4) al exterior, y un actuador asociado con dicho elemento de sujeción (11), provocando dicho actuador el movimiento del elemento de sujeción (11) cuando el usuario actúa sobre el interfaz.

2. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende un alojamiento de entrada (16) donde se dispone un recipiente cuando es introducido en el contenedor (100) a través de la ventana de entrada (1), una base móvil (8) dispuesta en dicho alojamiento de entrada (16), sobre la que se dispone el recipiente, un depósito de recipientes (2) donde se disponen los botes introducidos, y un segundo actuador que puede ser actuado por el controlador y que provoca el movimiento del soporte (8) cuando es actuado, permitiendo que dicho recipiente se deposite en el depósito de recipientes (2).

3. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 2, **caracterizado** porque el almacén (4) comprende un alojamiento de almacén (40) donde se dispone un recipiente para ser suministrado, manteniendo el elemento de sujeción (11) el recipiente en dicho alojamiento de almacén (40).

4. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según la reivindicación 3, **caracterizado** porque el alojamiento de almacén (40) comprende al menos un hueco lateral (40a) por donde se evacua dicho recipiente del almacén (4) al ser suministrado, impidiendo el elemento de sujeción (11) dicha evacuación cuando mantiene dicho recipiente en dicho alojamiento de almacén (40).

5. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según la reivindicación 4, **caracterizado** porque el alojamiento de almacén (40) comprende una base de almacén (12) sobre la que se dispone el recipiente alojado en dicho alojamiento de almacén

(40), comprendiendo dicha base de almacén (12) al menos una superficie inclinada (12a) sobre la que se desliza dicho recipiente cuando es suministrado.

6. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según la reivindicación 5, **caracterizado** porque la base de almacén (12) comprende una forma sustancialmente triangular, comprendiendo dos superficies inclinadas (12a) opuestas.

7. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el interfaz comprende una tapa de entrada (5) para cubrir la ventana de entrada (1), desplazando un usuario dicha tapa de entrada (5) cuando actúa sobre el interfaz descubriendo dicha ventana de entrada (1).

8. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según la reivindicación 7, **caracterizado** porque la tapa de entrada (5) está adaptada para ser desplazada longitudinalmente.

9. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el almacén (4) comprende una forma sustancialmente rectangular y se dispone de manera sustancialmente vertical en el contenedor (100), disponiéndose los recipientes en dicho almacén de recipientes (4) de manera sustancialmente horizontal.

10. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende una plataforma (108) sobre la que se dispone el almacén (4), estando dicha plataforma (108) unida con libertad de giro a una estructura (110) del contenedor (100), de tal manera que se puede provocar un pivotamiento de dicha plataforma (108).

11. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según la reivindicación 10, **caracterizado** porque comprende al menos un cilindro hidráulico (111) para provocar que la plataforma (108) pueda volver a su posición de origen una vez provocado su pivotamiento.

12. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende una pluralidad de almacenes (4).

13. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el actuador comprende un motor eléctrico.

14. Contenedor para la recogida de aceite doméstico usado según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque comprende al menos una batería.

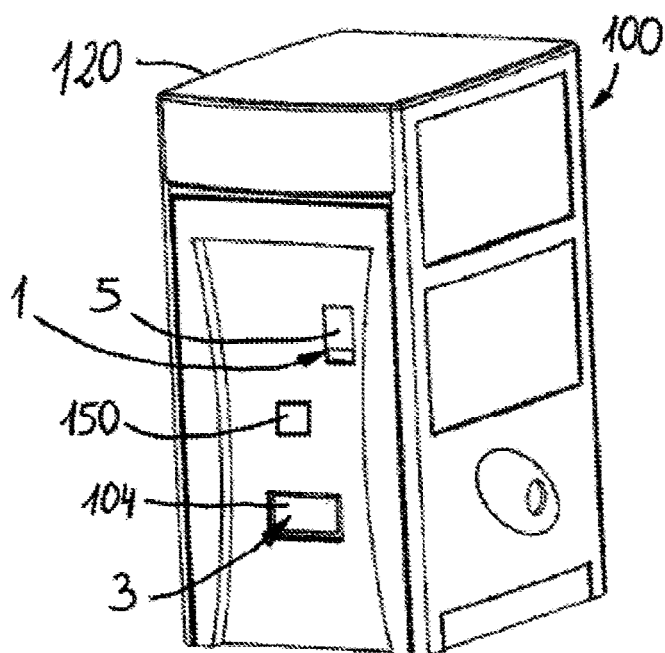


Fig. 1

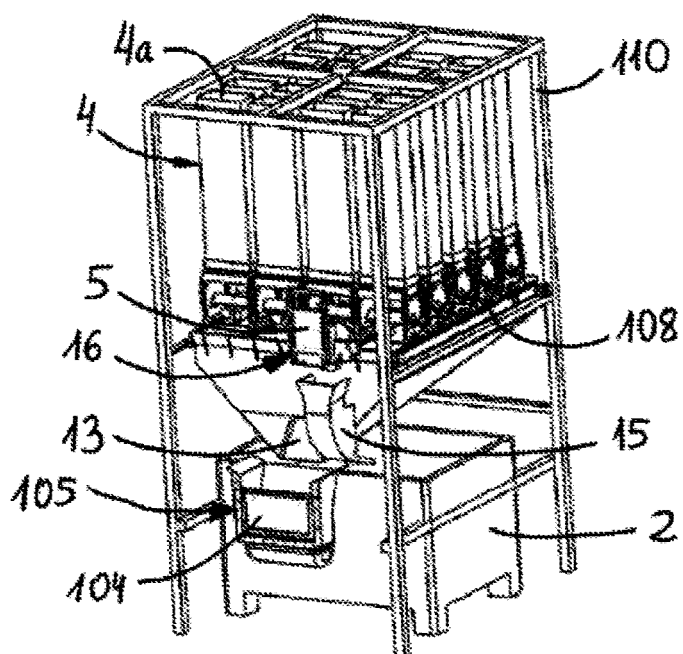


Fig. 2

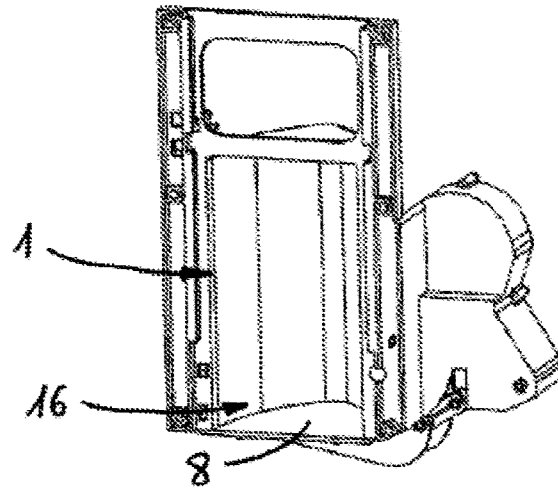


Fig. 3

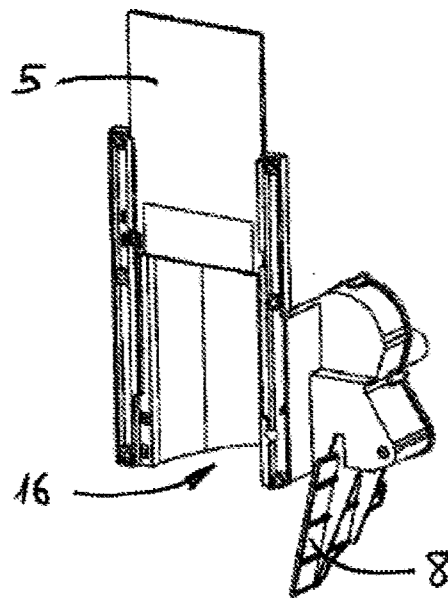


Fig. 4

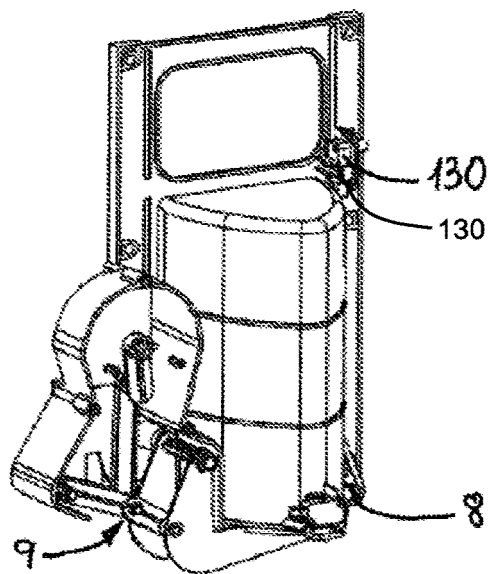


Fig. 5

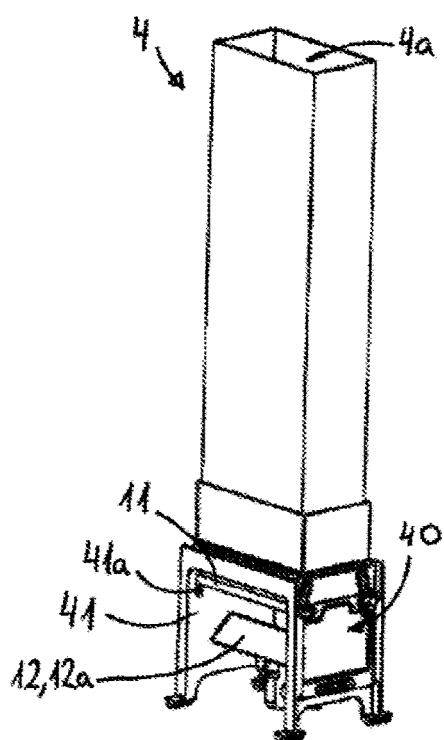


Fig. 6

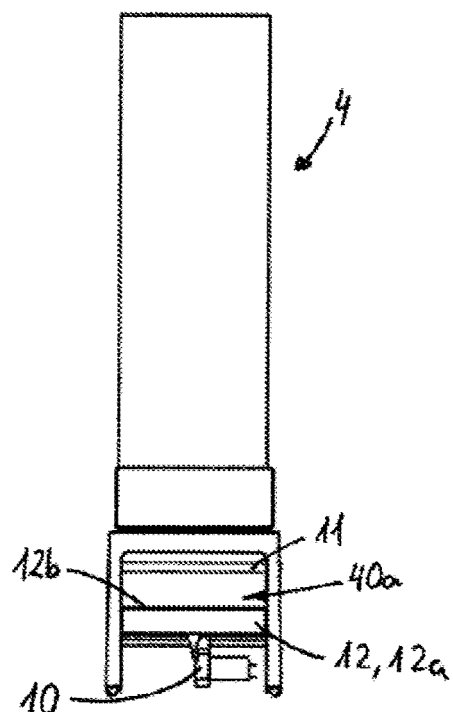


Fig. 7

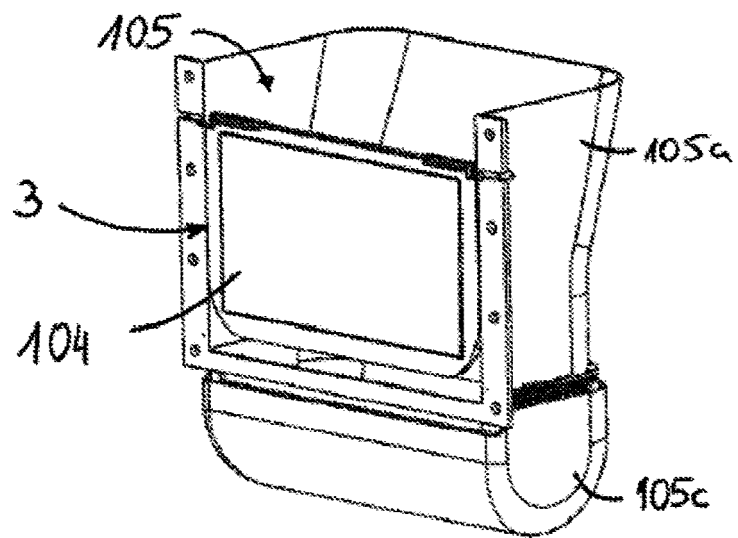


Fig. 8

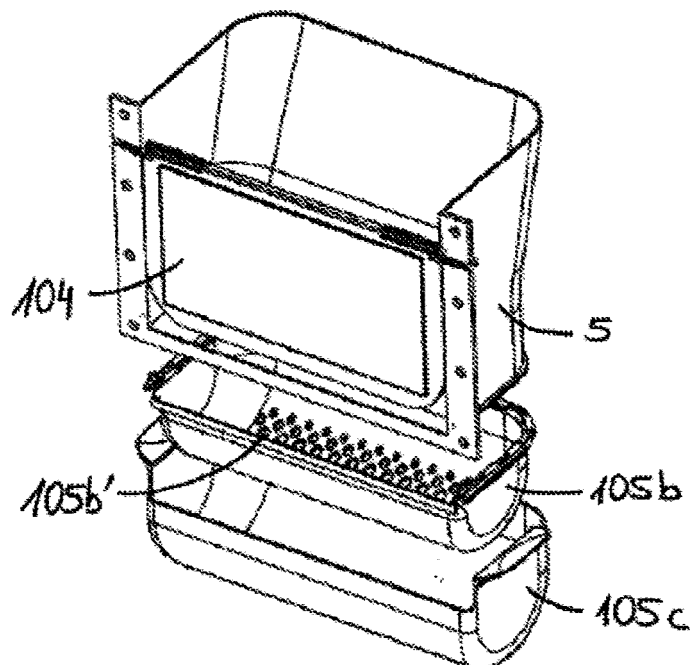


Fig. 9

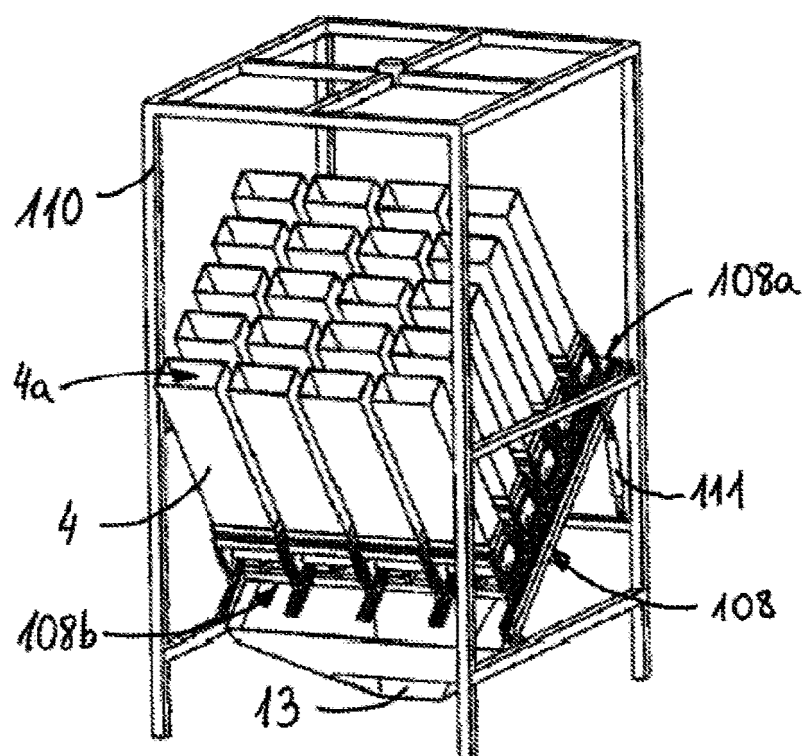


Fig. 10