

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 076 635**

21 Número de solicitud: 201131287

51 Int. Cl.:

**A61H 33/00** (2006.01)

**A47K 4/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **15.12.2011**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **30.03.2012**

71 Solicitante/s:  
**JESÚS MERINO GARCÍA**  
**25 ABRIL, 4 - BAJO**  
**46910 SEDAVI, VALENCIA, ES**

72 Inventor/es:  
**MERINO GARCÍA , JESÚS**

74 Agente/Representante:  
**Alesci Naranjo, Paola**

54 Título: **CISTERNA DE DOBLE DEPÓSITO DESPLAZABLE PARA USO HIGIÉNICO DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA.**

ES 1 076 635 U

## DESCRIPCIÓN

Cisterna de doble depósito desplazable para uso higiénico de personas con movilidad reducida.

La presente invención se refiere a una cisterna de doble depósito desplazable para uso higiénico personal adaptado a personas con movilidad reducida complementado con encimera de ducha y baño móvil con paneles desmontable.

5 Este conjunto posibilita la realización de un baño integral para el aseo personal que no requiere de obras ni instalaciones, fácil y rápido de montar, con un funcionamiento sencillo, que requiere poco espacio, desmontable, móvil y portátil, especialmente indicado para personas con movilidad reducida, bien sean personas mayores, enfermos en general, disfunciones del aparato locomotor, traumatismos, accidentes, discapacitados físicos y/o psíquicos.

10 Este dispositivo que ofrece un sistema integral de baño es idóneo para su uso en lugares donde hay dificultad o imposibilidad de instalar o reformar un baño (en viviendas, parcelas, campings, residencias, hospitales o similares) y es la solución más cómoda, accesible, económica y segura para el aseo personal de este colectivo de personas con movilidad reducida, evitando el riesgo de accidentes y lesiones.

15 Esta invención es novedosa, útil, práctica y necesaria para un sector de la población que carece de medios cómodos, sencillos y económicos que les faciliten tareas cotidianas y diarias pero esenciales e imprescindibles como es un buen aseo personal.

20 Hay varios motivos por los que se considera adecuada la realización de una cisterna de doble depósito desplazable complementada con platos de ducha y baño diseñados y adaptados a personas con movilidad reducida y con la posibilidad de transportar el agua donde no hay instalación, con la finalidad de mover lo menos posible de su cama o su habitación al discapacitado y llevar hasta allí el baño sin obras, adaptándose al nivel de movilidad del usuario y la persona que le ayude a realizar ésta tarea; Por una parte, el aumento progresivo de la población mayor de 65 años y de personas con discapacidades físicas y psíquicas; Por otra, la dificultad, y en algunos casos la imposibilidad, de adaptar los baños existentes a las necesidades que se requieren en estos casos, bien sea por espacio, por medios económicos, u otros.

25 Pero el principal motivo es la inexistencia en el mercado de una unidad móvil tan completa como la que presentamos, que permita tanto a los usuarios directos como a sus cuidadores y familiares realizar la tarea de lavado de una persona con movilidad reducida o nula sin un considerable esfuerzo que termine provocándoles lesiones y molestias y que resuelve una problemática que no ha resuelto ninguna de las invenciones existentes: desplazar el agua sin cañerías, calentar el agua, instalar la ducha en cualquier sitio con un kit de montaje rápido y mover lo menos posible al discapacitado.

30 Se trata pues de un modelo de transporte, almacenamiento, calentamiento y recogida de aguas integrado en una cisterna de doble depósito desplazable complementado con encimera de ducha y baño móvil con paneles desmontable para uso higiénico personal adaptado a personas con movilidad reducida.

## ANTECEDENTES DE LA INVENCION

35 Esta invención integral de baño que presentamos está pensado especialmente para usarlo en el aseo diario de personas con movilidad reducida, personas mayores, discapacitados físicos y/o psíquicos, enfermos, personas con traumatismos o similares, que no tengan adaptada la bañera o ducha de su vivienda a sus necesidades temporales o permanentes y no dispongan de espacio o medios económicos para realizar una importante reforma.

40 Todo éste colectivo requiere de un aseo personal adecuado que les impida la formación de úlceras, motivo por el cual es necesario que sean duchados de manera correcta.

La Historia nos describe y documenta ampliamente el placer del baño desde las civilizaciones más antiguas, así como la relación directa con las enfermedades durante siglos por el abandono de su uso.

45 Desde la 1ª patente de la ducha que se otorgó en 1767 en Inglaterra a W. Feel, se han introducido muchas innovaciones y éste placer ha dejado de ser un lujo al alcance de unos pocos en nuestro tiempo y modelo de sociedad.

Actualmente, y en relación con las personas discapacitadas, la ducha, para muchas de ellas, es un lujo difícil de alcanzar cada mañana y para sus cuidadores, un momento de gran tensión y sobreesfuerzo que a la larga termina con lesiones importantes.

50 Observamos que el material existente en el mercado no evita la realización de importantes esfuerzos físicos de los familiares y cuidadores, fundamentalmente cuando hablamos de niveles de discapacidad elevados con cuerpos prácticamente inertes y un grado de cooperación nulo.

En estos casos, la forma más común de bañarlos se realiza en una ducha con plato sobre la que se posiciona una silla específica con cinchas.

Para poder colocar al discapacitado en dicha silla, existen dos medios:

1.- Llevarlo al brazo con los consiguientes problemas físicos que al cuidador le provocan, y ello sólo es posible cuando todavía tienen poco peso.

5 2.- llevarlo mediante una grúa. Este método queda en la mayoría de casos descartado, porque debido a su estructura no puede dejarse al discapacitado sobre la silla de baño, ya que la base de la grúa tropieza con el borde del plato de ducha impidiéndole avanzar hasta la silla para colocar al discapacitado sobre ella, obligando a realizar una reforma en el baño.

10 Tampoco evitamos con este método el esfuerzo, que se traslada a la zona lumbar del cuidador o familiares, pues tengamos en cuenta lo que supone desplazar un adulto discapacitado de unos 70kg con la grúa. Sobre la grúa no se puede lavar porque su material resbala cuando se moja. Los discapacitados físicos y psíquicos no se mantienen en la silla fácilmente aun estando sujetos con cinchas.

15 Por todo ello, es necesario crear una cisterna de doble depósito desplazable con encimera de ducha y baño móvil con paneles desmontable para uso higiénico personal adaptado a personas con movilidad reducida que se pueda instalar en cualquier lugar, con poco espacio y sin obras, cuyas dimensiones y estructura permita su uso a todo este amplio colectivo, de fácil y cómodo manejo, permitiendo su montaje y desmontaje en sólo unos pocos minutos, perfectamente adaptado a personas con poca movilidad pero pudiendo igualmente ser utilizado por cualquier persona que necesite transportar agua, calentarla y mantenerla a temperatura apta para un baño, realizar su aseo personal y recoger el agua sucia tras el lavado, en cualquier lugar.

#### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

20 La cisterna de doble depósito desplazable con encimera de ducha y baño móvil con paneles desmontable para uso higiénico personal adaptado a personas con movilidad reducida proporciona la posibilidad de transportar agua, mantenerla a temperatura apta para un baño, realizar su aseo personal y recoger el agua sucia tras el lavado, de forma móvil, portátil y desmontable que no requiere instalación ni obras y puede colocarse en cualquier lugar por sus dimensiones.

25 Consta de tres elementos diferenciados cuya unidad principal es una cisterna de doble depósito desplazable sobre una plataforma con ruedas, capaz de llevar el agua al lugar donde se quiera lavar al discapacitado, calentar el agua y recogerla tras el lavado, que contiene en su interior dos recipientes o depósitos independientes para almacenar agua, un cuadro de mandos con varios interruptores que indican la puesta en marcha del equipo, el calentamiento del agua, la salida y recogida del agua, como se indicará más adelante, una caja de mecanismo con los dos moto-  
30 bombas eléctricas de agua, termostato, conexiones de las mangueras, cableado interno que conecta el cuadro de mandos con la caja de mecanismos y el enchufe para conectarlo a la red eléctrica, como indica la Fig. 1.b.

35 Esta cisterna de doble depósito como indica la figura 4, se desplaza sobre una plataforma en su base que lleva ruedas básicamente para eliminar la resistencia en el desplazamiento y que podrá tener una apariencia estética externa mas similar a un pequeño mueble como indica la Fig.1.c para que pueda ser colocado en cualquier estancia sin llamar la atención, cosa que facilitarán sus dimensiones, y un asa para su desplazamiento que a su vez servirá de toallero durante el lavado, un teléfono de ducha, una bandeja para dejar los utensilios de lavado como jabón, esponja y similares.

40 La cisterna de doble depósito desplazable tiene un depósito que contiene el agua limpia y una resistencia para calentarla a la temperatura que le indicará el termostato regulador y otro depósito que recoge el agua sucia tras el lavado, siendo ambos depósitos independientes entre ellos, como indica la Fig. 1.a.

Además de los recipientes que almacenan agua, la cisterna desplazable dispone de una caja de mecanismos que van situados preferentemente en su parte inferior, bien bajo los depósitos (Fig. 1.a) bien junto a ellos (Fig. 4) pero separados y protegidos de una posible rotura de los depósitos o salida de agua.

45 La caja de mecanismos contiene 2 bombas eléctricas de agua, una que impulsa el agua a través del teléfono de la ducha y otra que desagua el agua sucia proveniente del lavado; un termostato regulador de temperatura, las conexiones eléctricas y cableado entre los interruptores y el mecanismo, enchufe y mangueras.

50 El cuadro de mandos con los interruptores de puesta en marcha/parada del mecanismo "on/of", calentamiento del agua con la resistencia "termo", salida del agua limpia por el teléfono de la ducha "ducha", recogida de aguas sucias "desagüe", van colocados, preferentemente, en la parte superior de la cisterna desplazable para mayor comodidad y alcance tanto del usuario como de su cuidador.

55 Esta cisterna desplazable dispone de una bandeja con guías (3a) para desplazarla hacia delante Fig. 1.a, cuando queremos llenar el depósito de agua limpia y atrás, que es su posición normal, para dejar el cuadro de mandos (5) a la vista, según Figura 1.b, sobre la que irán todos los productos y utensilios que necesitemos dejar a nuestro alcance para el baño. El teléfono de la ducha tiene su acople también en este carro-cisterna y lleva conectado su tubo flexible prolongador a la bomba1, por la que saldrá el agua del depósito de agua limpia cuando conectemos el

interruptor "ducha". Tanto la encimera como el baño móvil con paneles desmontable llevarán opcionalmente en uno de sus bordes, el acople que fija el teléfono de la ducha al plato, para poder dejarlo fijado cuando no se utiliza durante el lavado.

5 Esta invención principal se complementa con los dos elementos siguientes: una encimera de ducha y un baño móvil con paneles desmontable diseñados y adaptados a personas, principalmente, con algún grado de discapacidad y según su nivel de movilidad con el fin de que no se desplacen ellos para su baño diario sino adecuárselo a sus necesidades en su propia cama o habitación.

10 Se han adaptado y conectado a la cisterna desplazable, una encimera de ducha o plato de ducha para colocar sobre la misma cama, en los casos de discapacitados prácticamente inertes y un baño móvil con paneles desmontable para personas con movilidad reducida, como enfermos, personas mayores, traumatismos.

15 Ambos platos de ducha poseen unas características diferentes a los habituales en el mercado, tanto en su forma y materiales como en su función e instalación, pues están especialmente adaptados a personas con movilidad reducida o nula, realizados con materiales ligeros pero resistentes para que cualquier persona pueda desplazarlos y montarlos rápidamente y para que soporten el peso de un adulto sin deformarse, no requieren de ninguna instalación por lo que se puede elegir un espacio más cómodo y fundamentalmente pretenden mover lo menos posible al discapacitado poniendo a su alcance y al de su cuidador todos los elementos necesarios para un baño.

20 La encimera de ducha se ha ideado para ponerla sobre la cama junto al discapacitado con un grado de cooperación nulo, pero también podría ponerse sobre cualquier otra superficie. Básicamente es un plato de ducha rectangular de material plástico no deformable, rígido y ligero, pudiendo llevar el acabado del fondo y los bordes ligeramente acolchados. Este acolchado puede ser fijo o superpuesto, de poner y quitar, preferentemente de tejido o plástico impermeable para evitar el contacto directo con la piel por el frío y posibles golpes involuntarios de los discapacitados al moverse, preferentemente con una suave rampa de acceso en uno de sus laterales como indican los dibujos para poder desplazar al discapacitado desde la cama, bien con el simple movimiento de rotación de éste si su peso lo permite o con la grúa en su caso, y con dos asas en el otro lado para su manipulación y desplazamiento. Va conectado al desagüe, mediante una pieza que consta de una llave de paso y una manguera que se comunica con el recipiente para aguas sucias que contiene la cisterna desplazable.

25 Su diseño y material permiten guardarlo en cualquier lugar cuando no se usa, apoyado en la pared, bajo la cama o en cualquier otro sitio.

30 El baño móvil con paneles desmontable se asemeja a una cabina sin techo y consta de un plato de ducha que se coloca sobre el suelo, 4 paneles o mamparas que se encajan en su parte inferior en el saliente dispuesto sobre el borde superior de la base del plato y entre ellos, mediante los dispositivos de cierre y anclaje que llevan acoplados para que queden firmes, sujetos e inmóviles durante el proceso de lavado. El panel que hace de puerta, se ancla con las bisagras en uno de sus lados y el picaporte en el otro. Este conjunto de elementos conforman una cabina o recinto cerrado excepto en su parte superior que permite cierta intimidad del usuario.

35 Lleva, opcionalmente, una rampa de acceso que facilitará el acceso de la silla de ruedas a su interior.

40 Los paneles se colocan uno a uno sobre el plato de ducha colocado en una superficie plana, encajando perfectamente tanto en la base, no dejando salir el agua de la cabina por ninguna junta, como entre ellos mediante dispositivos de cierre y anclaje, en unos segundos. El plato lleva conectado a su desagüe una pieza con una llave de paso y la manguera que traslada el agua al recipiente para ese fin que tiene la cisterna desplazable. El material del plato será ligero pero a su vez fuerte y rígido capaz de soportar el peso de una persona adulta y la silla específica para su lavado, con o sin ruedas.

La superficie del plato será antideslizante y su fondo, preferentemente, rugoso e irregular para evitar deslizamientos.

45 Al usuario se le podrá realizar la ducha estando de pie o sentado, bien en una silla específica de baño o bien en la silla de ruedas. Las mamparas no son muy altas para facilitar la tarea del cuidador, alrededor de 1,10m, permitiéndole entrar si fuera necesario para enjabonar y desde fuera enjuagar llegando perfectamente a todas partes, pues el panel le quedaría a una altura suficiente para poderlo hacer sin problema desde fuera de la cabina, protegiendo cierta intimidad al discapacitado sin derramar agua fuera del recinto.

50 En ambos casos, los materiales empleados serán ligeros, preferentemente de plástico rígido no deformable y capaz de soportar el peso de un adulto con su silla poniendo distintos nervios en la base que la refuercen. Admite la utilización de distintos materiales y acabados, así como diferentes medidas.

Como se ha explicado y mostrado en los dibujos, la cisterna con doble depósito desplazable va conectada mediante las mangueras a los platos de ducha.

## **VENTAJAS**

Las ventajas de esta invención se desprenden de la presente memoria si bien a continuación se citan las ventajas más destacadas con carácter meramente enunciativo y no limitativo;

-Cisterna de doble depósito de almacenamiento de agua independientes desplazable.

- 5 -Cisterna capaz de transportar agua limpia, almacenarla, calentarla a la temperatura indicada para la ducha y recoger las aguas sucias del lavado.

-Esta invención permite contar con un baño integral transportable que se adapta al nivel de movilidad del usuario. El discapacitado no tiene que trasladarse. No se moverá de su habitación ni de su cama.

-Sin obras ni instalaciones.

- 10 -No es un modelo de sustitución de la bañera convencional ya existente en el cuarto de baño de la vivienda.

-Es un modelo de transporte, calentamiento, almacenamiento y recogida de aguas destinadas al aseo personal.

-Fabricado en un material ligero para facilitar su transporte y montaje.

-Ofrece seguridad y comodidad en el aseo de personas con movilidad reducida y/o discapacidad, tanto a ellos como a sus cuidadores y familiares.

- 15 -Desmontable, móvil y portátil.

-Adaptable a cualquier persona y lugar que requiera llevar el agua, calentarla y darse un baño.

-Sencillez en su uso y manejo.

-De fácil limpieza y rápida recogida.

-No ocupa espacio y puede apilarse en cualquier sitio.

- 20 -Apariencia estética externa de mueble fácilmente disimulable de la cisterna móvil.

- Aseo higiénico personal integral idóneo para personas discapacitadas, que puede ser utilizado por cualquier persona en lugares donde no puede hacerse una instalación o reforma del baño.

-Platos de ducha especialmente diseñados y adaptados para el lavado de personas con movilidad reducida.

-Ideado para bañar al discapacitado sobre su cama ó en su habitación.

- 25 -Uso en domicilios particulares, residencias, hospitales y similares.

-Rapidez de montaje/desmontaje (pocos segundos).

-Rampa opcional de acceso.

-Económico.

## **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

- 30 Para mejor comprensión de esta memoria se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, del objeto de la invención y en los que:

La figura nº 1.a, es una imagen del prototipo realizado de la cisterna móvil, mostrando una vista lateral con la bandeja abierta.

- 35 La Figura nº 1.b es una imagen del prototipo realizado de la cisterna móvil en una perspectiva superior con la bandeja cerrada en su posición normal.

La Figura nº 1.c es una vista frontal de la misma imagen.

La figura nº 2, representa el baño móvil con paneles desmontable.

La figura nº 3, representa la encimera de ducha.

- 40 La figura nº 4, representa una vista interior en detalle del prototipo inicial de la cisterna móvil con la caja de mecanismo y el cuadro de mandos.

La figura nº 5, es un esquema del detalle de la interconexión de los interruptores del cuadro de mandos y de la caja de mecanismos.

## DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

Conforme a los diseños descritos, la realización preferente de la invención sería la siguiente:

- 5 La cisterna de doble depósito desplazable (Fig.1.a) tendrá, preferentemente, una apariencia externa estética parecida a un mueble que pueda colocarse en cualquier estancia sin destacar, cuyas dimensiones le permitan dejarlo en un reducido espacio, disponiendo de un asa (A) en su parte posterior o lateral que puede servir de toallero durante el lavado. En su interior contendrá un doble depósito (2) con dos depósitos independientes para agua limpia (2.a) y sucia (2.b) (Fig.4), respectivamente, situados sobre una plataforma con ruedas.
- 10 El depósito de agua limpia (2.a) dispondrá de una abertura suficiente (2.c) en la parte superior para añadir el agua hasta llenarlo y en su parte inferior interior una resistencia (2.d) para calentar el agua. El agua caliente pasa por el agujero (2.e) que tiene en el fondo del depósito al orificio de entrada de agua (2.f) a la bomba1 (B1) que la impulsa por el orificio de salida (2.g) a la manguera (2.h) o tubo flexible del teléfono de la ducha (2.i)
- 15 El depósito de aguas sucias (2.b) es el que recoge las aguas provenientes del lavado. Durante el lavado, el agua cae a la base del plato, cuyo desagüe (11) tiene conectada una llave de paso (abierto tras el montaje en la fase de preparación) y una manguera (2.j) al orificio de entrada de agua (2.k) de la bomba2 (B2) que succiona el agua sucia del lavado y la introduce en el depósito de aguas sucias (2.b) a través del orificio de salida de agua (2.l) de la bomba2 (B2) a la manguera de entrada de aguas sucias (2.m) conectada al depósito de aguas sucias (2.b) por el cual sale el agua proveniente del lavado. Posteriormente, una vez finalizada la tarea, vaciaremos el agua sucia
- 20 contenida en el depósito (2b) a través del orificio en su base (2e') conectado a la manguera (2n). Todo ello según Fig. 4.
- Según Fig. 4 y 5, ambas maniobras son posibles porque previamente se han conectado en el cuadro de mandos (5) los interruptores (5.a) de "marcha/parada" en su posición "on", que permanecerá encendido durante todo el proceso y su función es dar corriente eléctrica al dispositivo; "termo" (5b) para calentar el agua a la temperatura que indica el
- 25 termostato durante unos pocos minutos; "ducha" (5c) que conecta la bomba1 (B1) enviando el agua a través del teléfono de la ducha procediendo al lavado; "desagüe"(5d), que conecta la bomba2 (B2) para vaciar el agua del lavado del desagüe del plato al depósito de aguas sucias (2b).
- Pueden estar encendidos todos los interruptores durante el proceso o apagar el que interese, a excepción de
- 30 "marcha on" (5a) mientras esté encendido. Al finalizar debemos desconectar todos los interruptores concluyendo con el de "parada of" y enchufe de la red.
- Opcionalmente puede ponerse un teléfono de ducha con pulsador STOP para detener temporalmente la salida del agua mientras manipulamos o enjabonamos al discapacitado, con el fin de no derramar agua innecesariamente. En este caso se añadiría al mecanismo un by-pass en la bomba1 (B1) para la recirculación del agua y un interruptor (5e) en el cuadro de mandos que lo conectará.
- 35 Preferentemente, la caja de mecanismos (6), se colocará en la base o parte inferior del mueble, bajo los depósitos, para facilitar su función, mientras que el cuadro de mandos (5) con los interruptores de funcionamiento (5a, 5b, 5c, 5d y 5e) y la bandeja para utensilios de baño (3) irá en la parte superior por la comodidad que representa al usuario o cuidador tenerlos a su alcance, pudiéndose desplazarse adelante o atrás mediante las guías (3a), como indican las Fig. 1.a y 1.b. Hay que tener en cuenta que los paneles o mamparas (8) tendrán una altura media de 1.10m,
- 40 aproximadamente, para facilitar, tanto desde dentro de la cabina como desde fuera, el manejo de los mandos y la distancia de los utensilios de baño, jabón, esponja que colocaremos sobre la bandeja.
- Igualmente ocurre en el caso de la encimera de ducha (Fig.3), que se usará en mayor medida con discapacitados con un grado de cooperación casi nulo o nulo, por lo que deben ser totalmente accesibles al cuidador. La cisterna desplazable podrá llevar un registro en cada depósito para observar el nivel del agua (4).
- 45 La cisterna desplazable (1.c) lleva adaptada y conectada según el grado de movilidad del discapacitado, una encimera de ducha (Fig.3) y un baño móvil con paneles desmontables (Fig.2) como se ha descrito anteriormente y mostrado en los dibujos. El material empleado en ambas será ligero, preferentemente plástico o similar, pero rígido, resistente e indeformable, pudiendo colocar nervios en su base para reforzarlo. Puede haber algún elemento en aluminio como los perfiles de las mamparas, PVC o fibra de vidrio, u otros como las bisagras, piezas de cierre y
- 50 anclaje entre paneles, gomas para sellar el escape de agua en las mamparas, pero siempre eligiéndolos por su ligereza y resistencia. El fondo (7) y bordes de la encimera de ducha podrán ir revestidos de un tejido o plástico acolchado fijo o superpuesto.
- Al acabar, sacamos al discapacitado del plato, andando, en silla de ruedas o con la grúa y procedemos a limpiar con un paño los restos de agua del plato de ducha y los paneles, desmontamos si es necesario y apilamos sobre la
- 55 pared o el sitio que se destine en pocos segundos y desplazamos la cisterna empujando y guiándola con el asa en su parte posterior o lateral mediante las ruedas colocadas bajo la plataforma, donde queramos desaguar las aguas

sucias, inodoro, desagüe en terraza o lavabo mediante la manguera (2n) que sale del orificio (2e') en la base del depósito de aguas sucias (2b).

5 La encimera de ducha (Fig. 3) puede disponer de un faldón lateral (9) que en uno de sus lados mas largos dispondrá de dos orificios paralelos (10) que sirven de asa para desplazarla cómodamente y manejarla y en el otro de una suave rampa (16). También tiene un desagüe (11) conectado a una llave de paso y manguera (2.j) que desplazará las aguas provenientes del lavado al depósito de agua sucia (2b).

10 El baño móvil con paneles desmontables (Fig. 2) constará de un plato de ducha (12) con unos salientes en media caña (13) bordeando su perímetro superior donde se encastran los paneles (8) mediante su acanaladura perimetral inferior (14), cerrándose y anclándose entre sí con dispositivos adecuados para que se queden fijos y firmes. Uno de los paneles que hace de puerta dispondrá de bisagras y una manilla (15) que sirve de cierre. Su desagüe (11) va conectado a una llave de paso y manguera (2j) que desplazará las aguas provenientes del lavado al depósito de agua sucia (2b).

Opcionalmente puede llevar una rampa de acceso adosable (16) con superficie antideslizante.

## REIVINDICACIONES

1º.- Cisterna de doble depósito desplazable para uso higiénico de personas con movilidad reducida capaz de transportar, calentar, almacenar y recoger agua limpia y sucia que se haya producido, caracterizada por constar de:

- 5 Una cisterna desplazable sobre una plataforma con ruedas, que tendrá, preferentemente, una apariencia externa estética parecida a un mueble (1), disponiendo de un asa (A) en su parte posterior o lateral. En su interior contendrá dos depósitos independientes, para agua limpia (2.a) y sucia (2.b) respectivamente. El depósito de agua limpia (2.a) dispondrá de una abertura suficiente (2.c) para cargarlo de agua y en su parte inferior interior tendrá una resistencia (2.d) para calentar el agua. El depósito tiene un agujero (2.e) en el fondo de entrada de agua (2.f), una bomba1 (B1) impulsora del agua a través de otro orificio (2.g) hacia la manguera (2.h).
- 10 El depósito de aguas sucias (2.b) recoge las aguas provenientes del lavado a través de 2 platos específicos y adaptados. La base del plato tiene un desagüe (11) con una llave de paso así como una manguera (2.j) conectada al orificio de entrada de agua (2.k) de la bomba2 (B2) succionadora del agua sucia, que la dirige hacia el depósito de aguas sucias (2.b) a través del orificio de salida de agua (2.l) de la bomba2 (B2) a la manguera (2.m) conectada al depósito de aguas sucias (2.b) por la que sale el agua proveniente del lavado. El depósito (2b) dispone de un orificio (2e') situado en la base, comunicado con la manguera (2n) de evacuación.
- 15 Consta de un cuadro de mandos (5) con interruptores (5.a) para OF/ON, (5b) para calentar, (5c) para conectar ducha, (5d) para desagüe y (5e) para recirculación de agua, recibiendo la corriente eléctrica mediante un enchufe directamente de la red, o bien de baterías recargables y poniendo en funcionamiento la caja de mecanismos (6) con las 2 moto-bombas de agua (B1 y B2) mediante el cableado y las conexiones eléctricas internas. La cisterna desplazable podrá llevar un registro en cada depósito para observar el nivel del agua (4) y una bandeja (3) para utensilios con unas guías (3a) que puedan desplazarla.
- 20
- 25 2ª.- Cisterna de doble depósito desplazable para uso higiénico de personas con movilidad reducida, conforme a la reivindicación anterior, caracterizada porque la invención contará, con una encimera de ducha específica y adaptada en plástico ligero, indeformable y resistente adaptable a la cama, cuyo fondo y laterales podrán disponer de un recubrimiento acolchado en un material flexible y preferiblemente impermeable, que dispondrá de un faldón lateral (9) que puede llevar en uno de sus lados mas largos, dos orificios paralelos (10) y en el otro de una suave rampa (16). También tiene un desagüe (11) conectado a una manguera (2.j).
- 30 3ª.- Cisterna de doble depósito desplazable para uso higiénico de personas con movilidad reducida, conforme a la reivindicación primera caracterizada por disponer de un baño móvil con paneles desmontables, que constará de un plato de ducha (12) con unos salientes en media caña (13) bordeando su perímetro superior donde se encastran los paneles (8) mediante su acanaladura perimetral inferior (14). Uno de los paneles hace de puerta y dispondrá de bisagras y una manilla (15) de cierre.
- La base tiene un desagüe (11) conectado a una llave de paso y manguera (2.j) conectada al depósito de agua sucia (2b).
- 35 También dispondrá opcionalmente de una rampa de acceso (16) adosable.

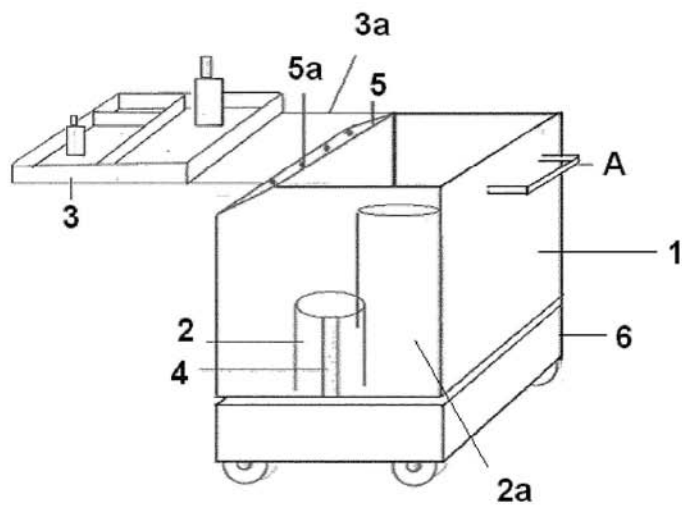


Fig. 1.a

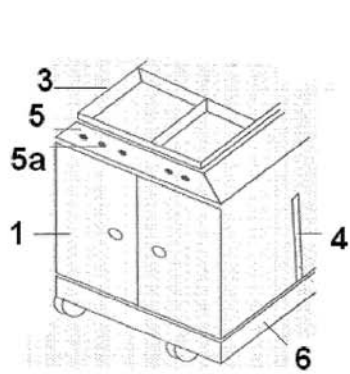


Fig. 1.b

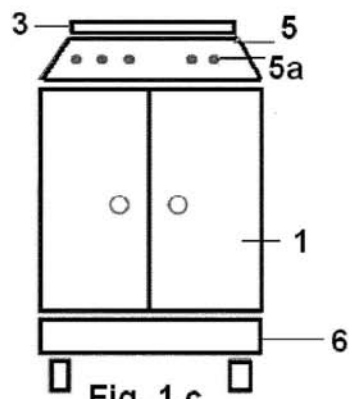


Fig. 1.c

