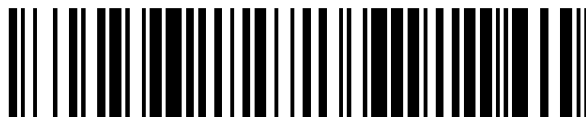


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 305 408**

21 Número de solicitud: 202332080

51 Int. Cl.:

A47K 3/12 (2006.01)

A47K 3/36 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.11.2023

30 Prioridad:

29.11.2022 ES 202232000

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.02.2024

71 Solicitantes:

DUFERMONT, Philippe (100.0%)

P. I. Pla de Rascanya s/n

46160 LIRIA (Valencia) BE

72 Inventor/es:

DUFERMONT, Philippe

74 Agente/Representante:

GIMENO MORCILLO, José Vicente

54 Título: **CABINA DESMONTABLE PARA DUCHA**

ES 1 305 408 U

DESCRIPCIÓN

CABINA DESMONTABLE PARA DUCHA

5 ÁMBITO TÉCNICO

La presente invención se refiere a una cabina desmontable para ducha, de general aplicación en la industria destinada a la fabricación de cabinas de baño, ya sea de uso doméstico y/o sanitario, cuya finalidad es la de facilitar a las personas con

10 movilidad reducida y/o minusvalías, los medios para poder superar la barrera arquitectónica que les supone el entrar en el interior de una bañera de cierta altura para el aseo y su limpieza personal y sin necesidad de ayudantes que los introduzcan en las duchas.

15 Para tal efecto, la invención dispone de medios para que los elementos de una cabina con su plato de ducha y asiento, pueda montarse rápidamente sobre bañeras convencionales, sin molestias de obras y costes onerosos para el usuario y desmontarse en cualquier momento para su recogida y guarda para el despeje del cuarto de baño y/o el montaje de la cabina en otro cuarto de baño.

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado actual de la técnica ya es conocida la utilización de sillas provistas de ruedas, que permiten ser alojadas manualmente en el interior de una cabina de

25 ducha para realizar el aseo o limpieza de una persona de movilidad reducida sentada previamente en ella, tal y como ocurre en el modelo de utilidad por " Ducha portátil para inválidos e impedidos con el número de publicación ES1 042 996 U.

Este tipo de sillas tienen el inconveniente que requieren un ayudante para introducir

30 al usuario dentro de la ducha o la bañera, lo que a veces resulta vergonzante para el usuario, ya que requiere reservar su intimidad.

Por otra parte, para introducir la silla con ruedas dentro del plato de ducha, requiere que el plato tenga escotaduras para permitir la entrada de las ruedas a la cabina de

35 ducha, lo que provoca que el agua de la ducha pueda salir por las escotaduras

inundando el cuarto de aseo, hecho que resulta muy incómodo para que este tipo de duchas pueda ser utilizado en una vivienda.

- 5 Asimismo, es conocido por el estado la técnica, otro tipo de silla de ruedas, cuyo asiento es desmontable con guías inferiores para ser acoplado sobre una plataforma que se aloja dentro de la bañera, como es el caso de la existencia del modelo de utilidad número ES 1 035 481 U, por " Dispositivo para asiento móvil para bañeras".
- 10 Este tipo de sillas requieren la ayuda de varias personas para extraer el asiento con la persona impedida y alojarla dentro de una bañera, lo que puede provocar que el usuario se sienta molesto por el trabajo que está dando a las personas de su entorno.
- 15 Por otra parte, este tipo de sillas tienen el inconveniente que su configuración es muy compleja y que requieren un trabajo de montaje y desmontaje para utilizar el mismo asiento para el baño, que, para su transporte, lo que resulta una pérdida de tiempo y energía para realizar el aseo de un usuario.
- 20 Por último, también es conocido por el estado de la técnica la patente USA US 6195815 B1 con el título "Unidad para una ducha ", donde se reivindica que comprende unos medios de soporte en forma de un panel alargado que está adaptado para ser montado con sus bordes más largos sustancialmente horizontales y en disposición de recibir montado unos medios de transporte que
- 25 comprenden un panel frontal y otro posterior que se extienden respectivamente hacia abajo en cada lado del panel de soporte alargado y un tercer panel intermedio formando el conjunto de paneles una "U" invertida, deslizable por el borde del panel de soporte y cuyo panel frontal de la "U" presenta un asiento.
- 30 Este tipo de patente tiene el inconveniente, de presentar un medio de transporte estructuralmente más complejo, ya que está compuesto de diversos paneles desplazables, lo que resulta inseguro al desplazarse el conjunto de transporte por un panel de soporte alargado, y con un mayor peso que menoscaba su resistencia a la deformación y que en nada tiene que ver con el montaje de la invención
- 35 solicitada.

Asimismo, dicha patente en USA carece de una puerta que cierre la cabina durante la ducha, lo que crea una falta de intimidad para el usuario, además de crear un problema de falta de estanqueidad al agua de la ducha.

5 OBJETO DE LA INVENCION

El objeto de la presente invención es aportar al mercado una cabina desmontable para ducha, provista de medios para que el plato de ducha, pueda quedar adosado a una bañera convencional y provisto de una mampara de cubierta lateral del plato de ducha, así como a la parte correspondiente de bañera, donde se monta un
10 asiento sobre la bañera, y así facilitar a las personas de movilidad reducida, los medios para poder superar la barrera arquitectónica que les supone entrar en el interior de una bañera de cierta altura para su aseo y limpieza personal, y sin necesidad de ayudantes que los introduzcan en las duchas.

15

Asimismo, se ha previsto que los medios de montaje de la cabina, puedan ser fácilmente desmontables, de la bañera convencional, y a voluntad del usuario al objeto de retirarla del cuarto de baño para su guarda y custodia, o bien para el traslado y montaje de la cabina en otro cuarto de baño, o en una segunda vivienda.

20

DESCRIPCION DE LA INVENCION

Acorde con la invención, la cabina desmontable para ducha dispone de medios para ser montada sobre bañeras convencionales, en disposición de salvar la barrera arquitectónica que supone la altura de las bañeras, que impiden el acceso
25 de las personas con movilidad reducida a su interior, para su aseo y limpieza personal.

Para tal efecto, la invención dispone de un plato de ducha de material ligero, que se monta apoyado en el suelo para quedar adosado a la cara externa de una bañera de ducha convencional, mediante unos medios de unión.
30

Los laterales de dicho plato de ducha, menos el lateral que está adosado a la bañera, quedan cubiertos, con una mampara de bastidores transparentes, que quedan articulados entre sí, con posibilidad de plegarse sobre el bastidor que
35 queda apoyado o fijado a la pared más próxima del baño.

La cabina por su lateral abierto hacia la bañera, dispone de un asiento, que se monta sobre la bañera, a través de un soporte de tubos telescópicos, que queda centrado sobre el plato de ducha y apoyado por un extremo en el borde de la bañera y por el extremo opuesto lo hace a través de dos patas traseras del soporte,
5 que se apoyan dentro de la bañera.

También la invención ha previsto, que por debajo del borde del asiento se disponga una placa inclinada, para que vierta y canalice el agua de la ducha hacia el plato de ducha.

10

Todo ello está dispuesto, de manera que el usuario, atravesando la pequeña cabina, pueda sentarse en el asiento con los pies apoyados sobre el plato de ducha, y en posición de utilizar los medios de ducha de la bañera para su aseo personal.

15

La invención ha previsto, que los medios de unión del plato de ducha con la bañera, queden conformados por una placa imantada alojada en un rebaje estratégico en el lateral del plato que va a quedar adosado, y en posición de encajar con una placa metálica, asociada a la cara externa de la bañera, o viceversa.

20

Igualmente, la invención, también ha tenido en consideración, que el agua que cae al plato de ducha, sea recogida por una pequeña bomba, que queda alojada en el plato de ducha para desaguar el agua en la bañera, a través de un conducto de agua.

25

La invención también ha previsto que los bastidores transparentes de la mampara, puedan tener una altura adecuada, como puede ser la altura de 1,40 cm., para que el usuario de pie sobre el plato de ducha, pueda ser ayudado a su aseo, por una persona que se encuentre en el exterior de la cabina, con solo extender los brazos
30 por encima de los bastidores.

Asimismo, la invención ha previsto, que el plato de ducha disponga en su superficie perimetral de una acanaladura para permitir el encaje de una mampara desmontable en "U", de bastidores articulados entre sí, y cuya acanaladura se
35 comunica con pequeños hundidos en rampa, conformados en las paredes del plato de ducha, para desaguar el agua hacia el sumidero del fondo del plato.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para mayor comprensión de lo hasta ahora expuesto se acompaña a la memoria
5 descriptiva de un juego de dibujos en los que se muestra el objeto de la invención, sin
que deba entenderse que la representación gráfica aludida constituya una limitación
de las características peculiares de esta solicitud.

Figura 1: Muestra una vista en perspectiva frontal de la cabina desmontable para
10 ducha. En ella se observa que un plato de ducha queda adosado al lateral de una
bañera, y que dicho plato queda cubierto por sus laterales, menos el adosado, por
una mampara de cuatro bastidores transparentes, viéndose a su través la
existencia de un asiento montado sobre la bañera, y que por debajo del borde del
asiento queda montada una placa inclinada, para verter el agua de la ducha hacia
15 el plato de ducha.

Figura 2: Representa una vista en perspectiva lateral de la cabina desmontable
para ducha. En ella se observa que el asiento está montado sobre un soporte de
tubos telescópicos y que se apoya por su extremo posterior en dos patas traseras
20 sobre el fondo de la bañera. También se observa que del plato de ducha sobresale
un conducto que desagua dentro de la bañera.

Figura 3: Muestra una vista en perspectiva de la cabina desmontable para ducha
sin el plato de ducha. En ella se observa que los cuatro bastidores transparentes de
25 la mampara, quedan articulados entre sí, y están plegados sobre el bastidor que
queda apoyado o fijado a la pared más próxima del baño.

Figura 4: Ilustra una vista en perspectiva del soporte para el asiento de la cabina
desmontable para ducha, donde se observa que el soporte de tubos telescópicos
30 queda apoyado por un extremo en el borde de la bañera y por el extremo opuesto lo
hace a través de dos patas traseras sobre el fondo de la bañera.

Figura 5: Representa una vista en perspectiva de los medios de unión del plato de
ducha con la bañera. En ella se observa que el plato de ducha puede disponer una
35 placa imantada alojada en un rebaje estratégico, en el lateral que se debe adosar a

la bañera, y en disposición de encajar con una placa metálica, asociada a la cara externa de dicha bañera.

Figura 6: Ilustra una vista en perspectiva del desagüe del plato de ducha en la bañera. En ella se observa que el sumidero del plato de ducha queda conectado a una pequeña bomba, de la que sobresale otro conducto que desagua dentro de la bañera.

Figura 7: Muestra una vista en perspectiva del plato de ducha con los medios estructurales para desaguar el agua del plato de ducha. En ella se observa una acanaladura perimetral, donde se encaja una mampara desmontable, y que se comunica con pequeños hundidos en rampa, conformados en las paredes del plato de ducha, que canalizan el agua de la ducha, hacia el sumidero del fondo del plato.

Figura 8: Representa una vista en perspectiva del plato de ducha adosado a la bañera y con una mampara en disposición de montar en el plato. En ella se observa una mampara desmontable de paneles articulados en forma de "U", que por su borde inferior van a encajar en la acanaladura perimetral del plato de ducha

Figura 9: Ilustra una vista en perspectiva de la cabina desmontable para ducha donde se puede observar que la mampara queda montada sobre el plato de ducha adosado a una bañera convencional.

REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION

25

A continuación, se exponen detalladamente y enumeran los distintos componentes que integran la cabina desmontable para ducha, según una forma de ejecución prevista.

Acorde con la invención, la cabina desmontable para ducha dispone de medios para ser montada sobre bañeras convencionales, en disposición de salvar la barrera arquitectónica que supone la altura de las bañeras, que impiden el acceso de las personas con movilidad reducida a su interior, para su aseo y limpieza personal.

35

En las figuras primera y segunda se puede observar, que se dispone de un plato de ducha (1) de material ligero, que se monta apoyado en el suelo para quedar adosado a la cara externa (2) de una bañera de ducha (3) convencional, y que pueden quedar trabados mediante unos medios de unión.

5

Igualmente, en las figuras primera, segunda y tercera se puede comprobar, que los laterales de dicho plato de ducha, menos el lateral que está adosado a la bañera, quedan cubiertos con una mampara (4), de cuatro bastidores transparentes (5), que quedan articulados (6) entre sí, con posibilidad de plegarse sobre el bastidor (5') que queda fijado a la pared (7) más próxima del baño.

10

Asimismo, también se puede observar en las figuras primera y segunda que la cabina por su lateral abierto hacia la bañera, dispone de un asiento (8), que se monta sobre la bañera (3), a través de un soporte de tubos telescópicos (9), que queda centrado sobre el plato de ducha.

15

En la figura cuarta se puede observar, que el soporte de tubos telescópicos (9) está apoyado y encajado por un extremo en el borde (10) de la bañera y por el extremo opuesto lo hace a través de dos patas traseras (11) del soporte, que se apoyan en el fondo de la bañera.

20

Igualmente, en las figuras primera y segunda, se puede comprobar que por debajo del borde del asiento se dispone una placa inclinada (12), en disposición de verter y canalizar el agua de la ducha hacia el plato de ducha (1).

25

Todo ello está dispuesto, de manera que el usuario, atravesando la pequeña cabina, pueda sentarse en el asiento con los pies apoyados sobre el plato de ducha, y en posición sentada utilizar los medios de ducha de la bañera para su aseo personal.

30

En la figura quinta, se puede observar que los medios de unión del plato de ducha con la bañera, pueden quedar conformados por una placa imantada (13), alojada en un rebaje estratégico (14) en el lateral del plato de ducha, que va a quedar adosado, y en posición de encajar con una placa metálica (15), asociada a la cara externa (2) de la bañera, o viceversa.

35

En la figura sexta se puede comprobar, que el agua que cae al plato de ducha, (1) es recogida por una pequeña bomba (16), que queda alojada en el plato de ducha (1) para desaguar a través de un conducto de agua (17) en la bañera.

- 5 La invención también ha previsto que los bastidores transparentes de la mampara, puedan tener una altura adecuada (H), para que el usuario de pie sobre el plato de ducha, pueda ser ayudado a su ducha por una persona que se encuentre en el exterior de la cabina, con solo extender los brazos por encima de los bastidores.
- 10 En la figura séptima, se puede comprobar que el plato de ducha (1) conforma en su superficie perimetral de una acanaladura (18), en disposición de permitir el encaje de una mampara desmontable en forma de "U" (19), de bastidores articulados entre sí (20).
- 15 Dicha acanaladura del plato de ducha, se comunica con unos pequeños hundidos en forma de rampas (21), conformados en las paredes internas del plato de ducha, para la canalización del agua hacia el fondo del plato donde se encuentra el sumidero del plato.
- 20 En la figura octava se puede comprobar, que una mampara de bastidores articulados entre sí en forma de "U" (19), queda en posición vertical de montaje sobre el plato de ducha (1) con su borde inferior dispuesto para encajar en la acanaladura perimetral (18) conformada en la superficie del plato de ducha adosado a la bañera.
- 25 En la figura novena se puede observar, que la mampara desmontable en forma de "U" (19), de bastidores articulados entre sí (20), queda encajada y montada sobre el plato de ducha (1), adosado a una bañera (3) convencional.

REIVINDICACIONES

1.- CABINA DESMONTABLE PARA DUCHA, que dispone de medios para ser montada sobre bañeras convencionales, que por su altura resulten una barrera arquitectónica, que impida el aseo de personas con movilidad reducida, **caracterizada** porque dispone de un plato de ducha (1) de material ligero, que se monta apoyado en el suelo y adosado a la cara externa (2) de una bañera de ducha (3) mediante unos medios de unión, cuyos laterales del plato quedan cubiertos con una mampara (4) de cuatro bastidores transparentes (5), que quedan articulados (6) entre sí, con posibilidad de plegarse sobre el bastidor (5'), que queda fijado a la pared (7) más próxima del baño, y disponiendo de un asiento (8), que se monta sobre la bañera a través de un soporte de tubos telescópicos (9), que queda centrado sobre el plato de ducha y apoyado por un extremo en el borde de la bañera(10) y por el extremo opuesto lo hace a través de dos patas traseras (11) del soporte, que se apoyan dentro de la bañera, mientras que por debajo del borde del asiento queda dispuesta una placa inclinada (12), que vierte el agua de la ducha hacia el plato de ducha.

2.- CABINA DESMONTABLE PARA DUCHA, según la reivindicación primera, caracterizada porque el plato de ducha (1) puede disponer como medios de unión con la bañera, una placa imantada (13) alojada en un rebaje estratégico (14) de su lateral adosado y en disposición de encajar con una placa metálica (15), asociada a la cara externa de la bañera, o viceversa.

3.- CABINA DESMONTABLE PARA DUCHA, según la reivindicación primera y segunda, caracterizada porque el agua que cae al plato de ducha (1), es recogida por una pequeña bomba (16), que queda alojada en el plato de ducha para su desagüe en la bañera, a través de un conducto de agua (17).

4.- CABINA DESMONTABLE PARA DUCHA, según la reivindicación primera y segunda y tercera, caracterizada porque los bastidores transparentes (5) de la mampara, pueden tener la altura adecuada (H), para que el usuario de pie sobre el plato de ducha (1), pueda ser ayudado por una persona que se encuentre en el exterior de la cabina.

35

- 5.- CABINA DESMONTABLE PARA DUCHA, según reivindicación primera, segunda, tercera y cuarta, caracterizada porque el plato de ducha (1) dispone en su superficie perimetral de una acanaladura (18), que permite el encaje de una mampara desmontable en "U" (19), de bastidores articulados entre sí (20), y cuya
- 5 acanaladura, se comunica con pequeños hendidos en rampa (21), conformados en las paredes internas del plato de ducha, para la canalización del agua hacia el sumidero del plato.

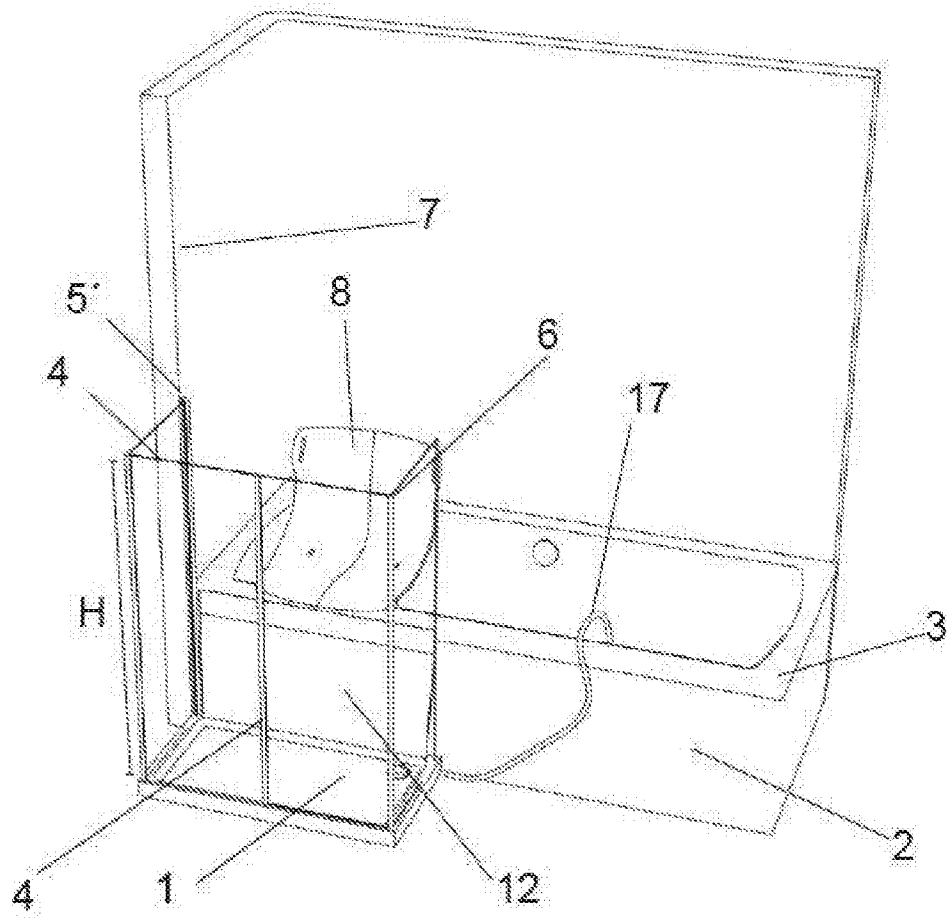


FIG. 1

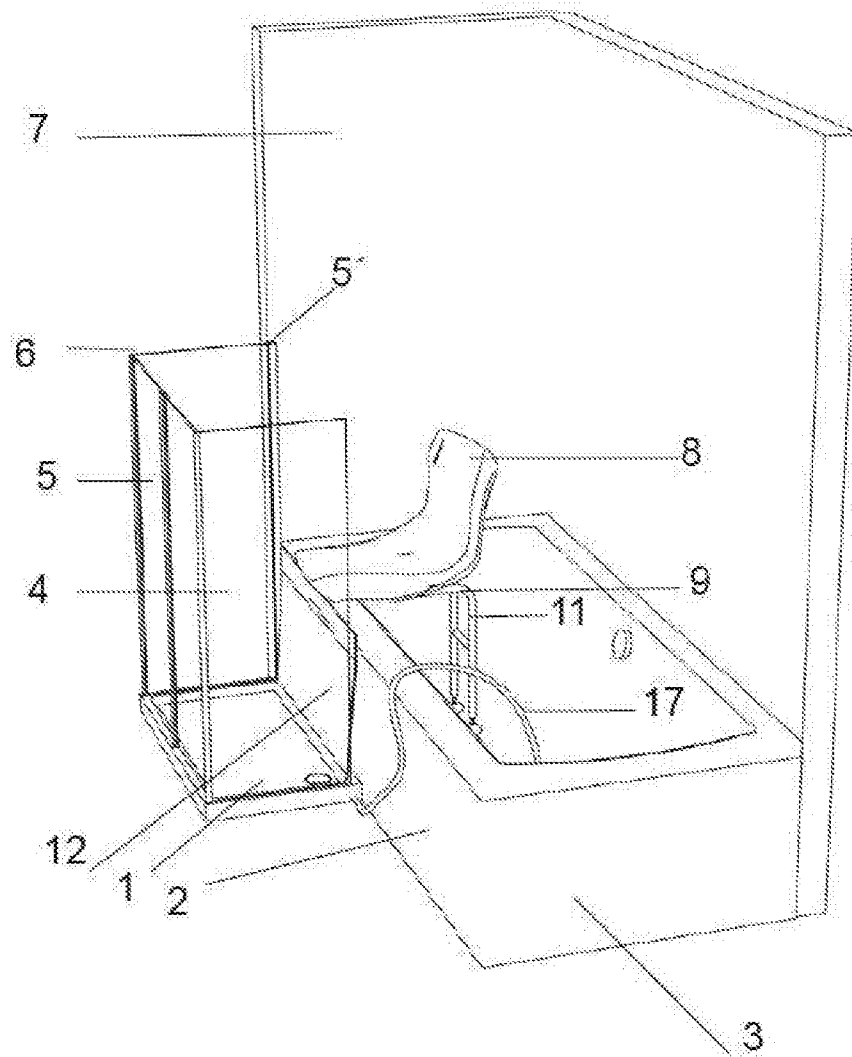
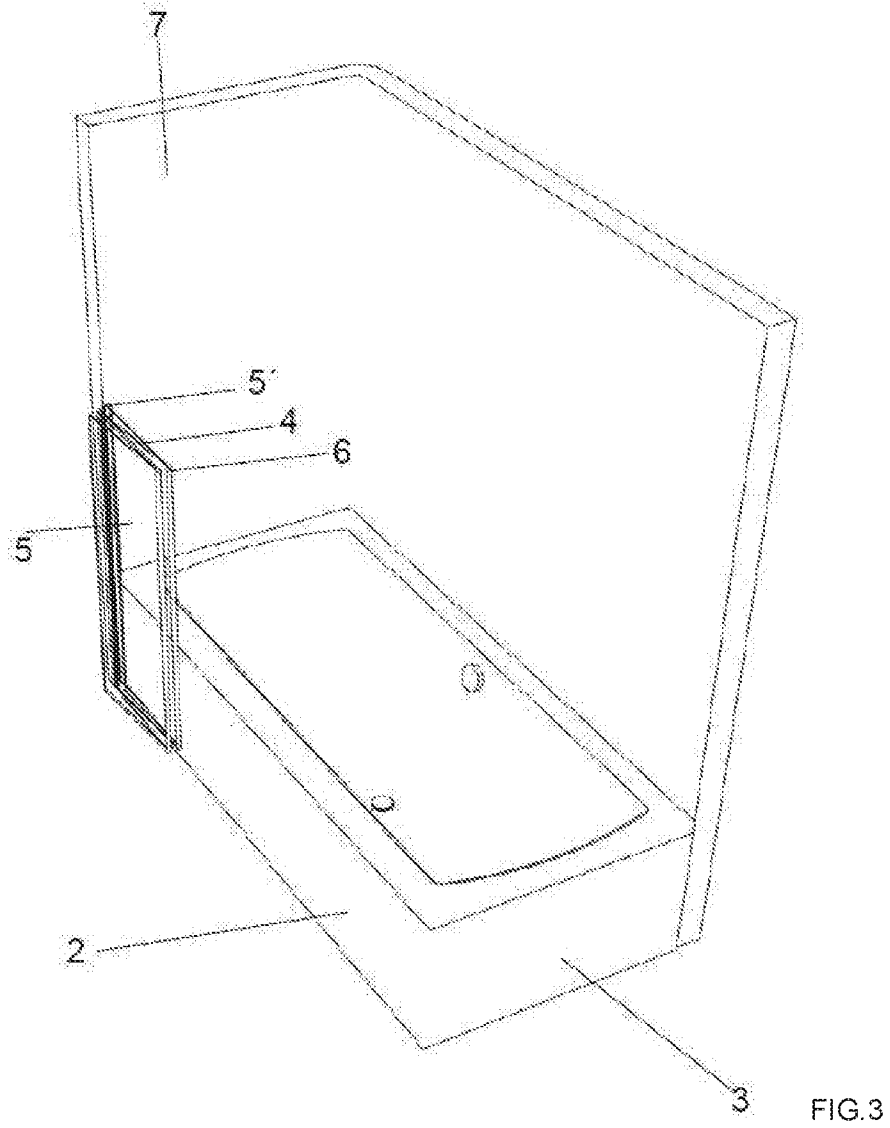


FIG.2



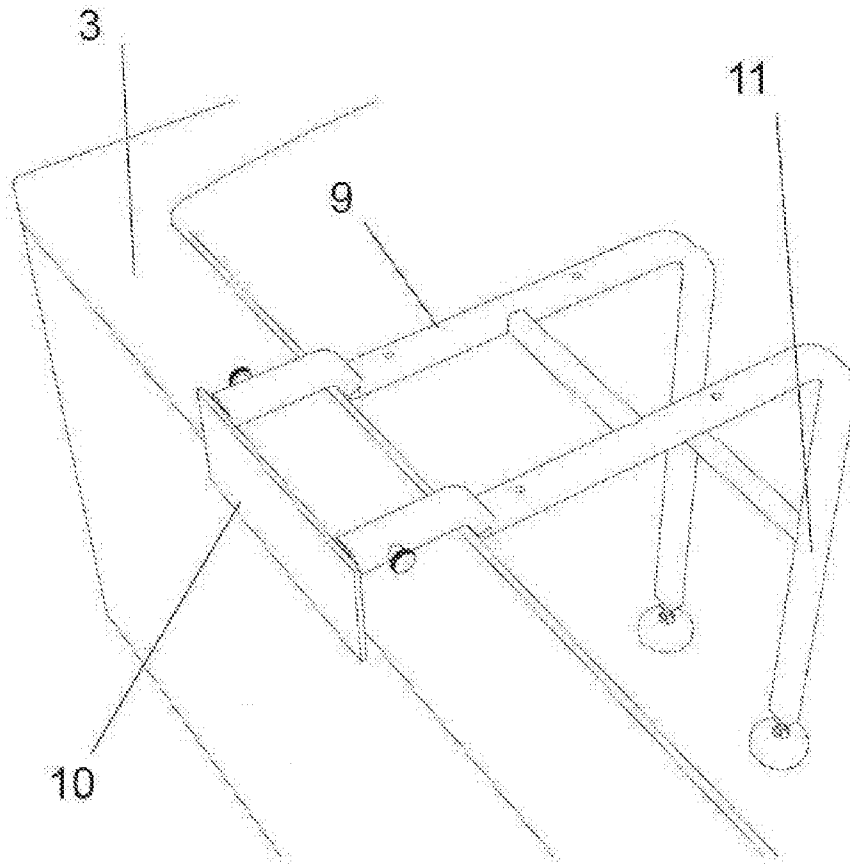


FIG. 4

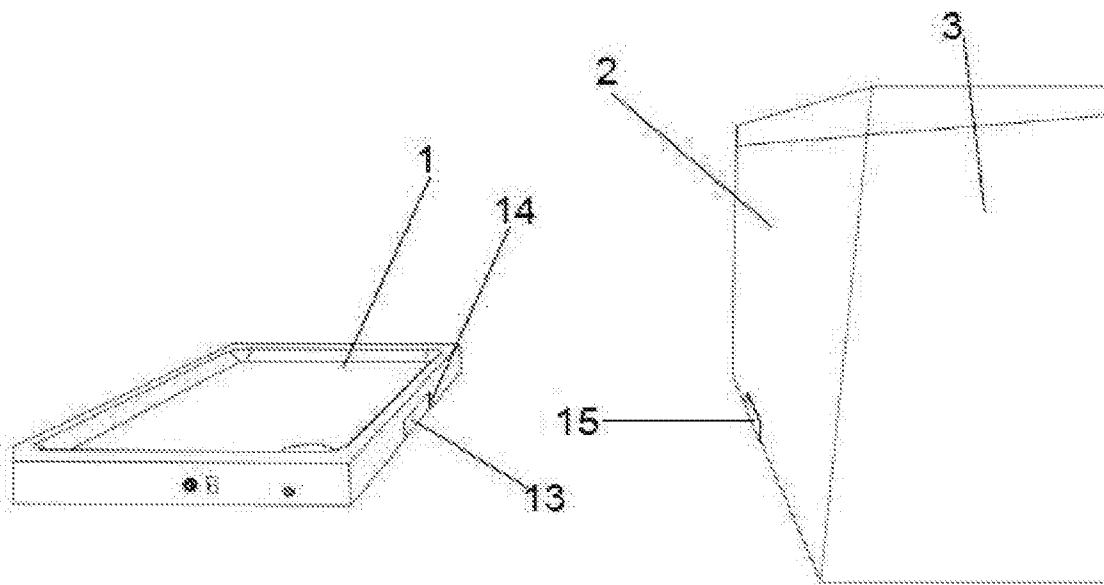


FIG. 5

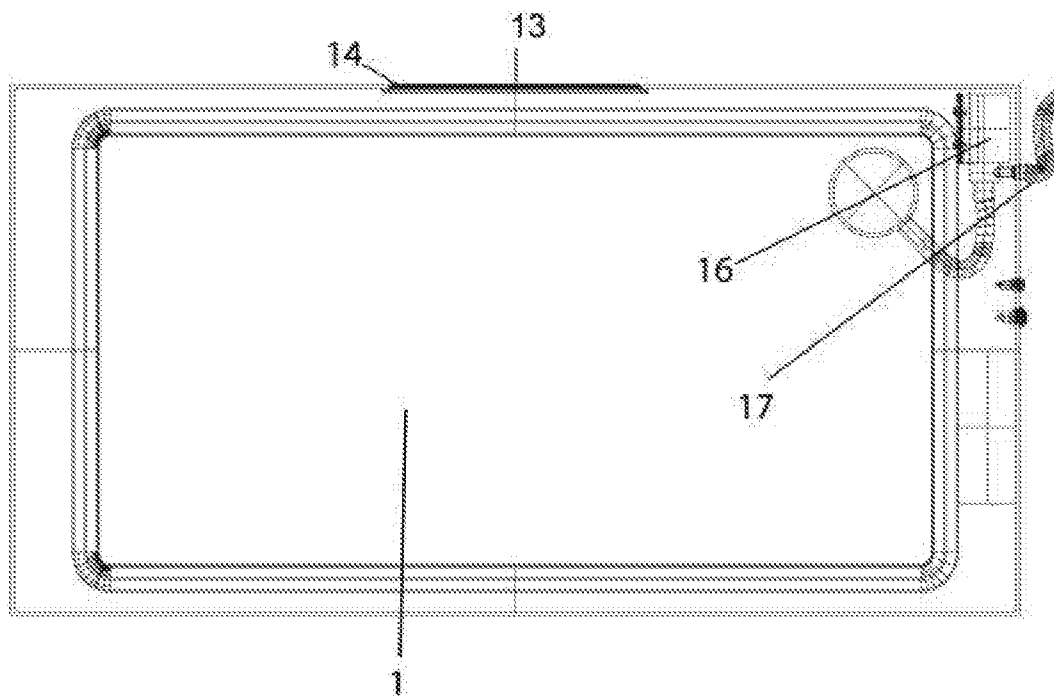


FIG.6

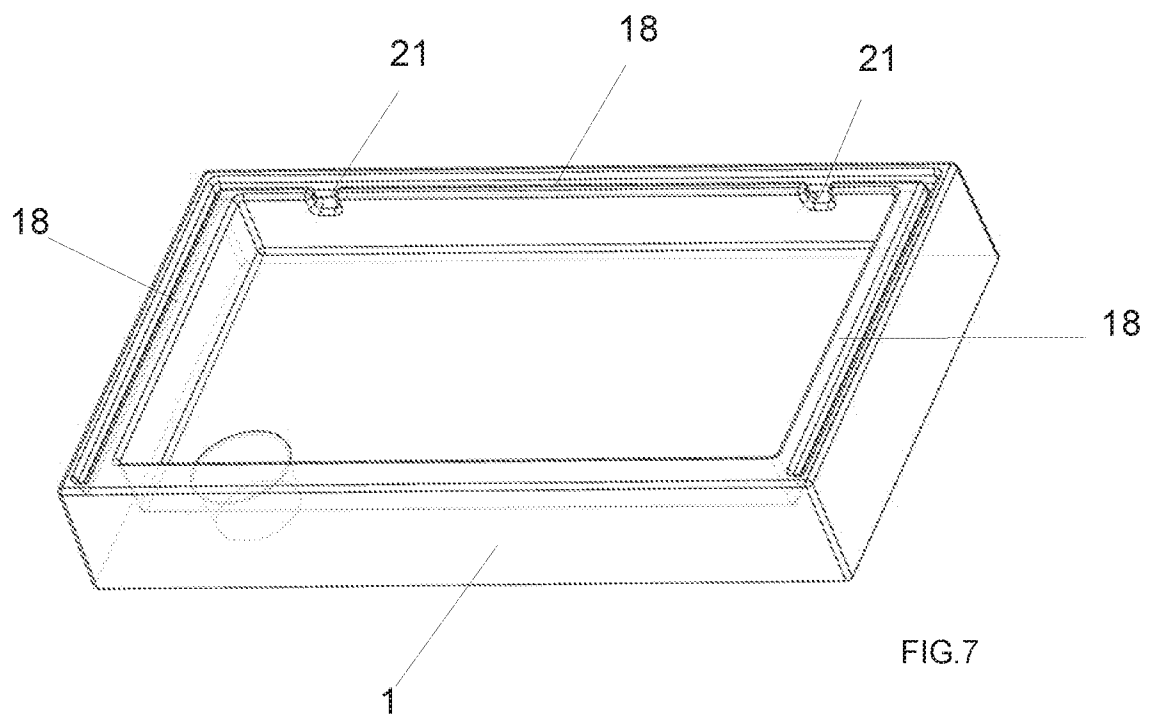


FIG.7

