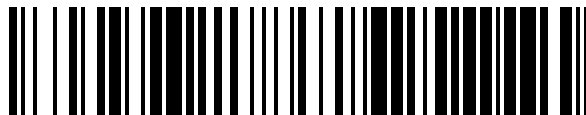


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 134 084**

21 Número de solicitud: 201431428

51 Int. Cl.:

A47K 3/40

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.11.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.11.2014

71 Solicitantes:

ÁLVAREZ BELTRÁN, Alberto (100.0%)
Avda. Maestro Rodrigo, 86A Pta 16
46015 VALENCIA ES

72 Inventor/es:

ÁLVAREZ BELTRÁN, Alberto

74 Agente/Representante:

SANZ-BERMELL MARTÍNEZ, Alejandro

54 Título: **Cuerpo de desagüe para platos de ducha.**

ES 1 134 084 U

DESCRIPCIÓN

Cuerpo de desagüe para platos de ducha.

5 La presente invención tiene por objeto un cuerpo de desagüe para platos de ducha, con descarga a través de una ranura sobre la que vierte el plato en un conjunto sifón que y que permite su montaje con una mínima parte visible, al tiempo que tiene un desmontaje fácil y rápido para su mantenimiento. Está concebida para quedar integrada y suministrada con el plato de ducha correspondiente. Tiene un desagüe lateral de la caja sifónica.

10 Los sifones son dispositivos que conforman una barrera líquida entre el ambiente séptico de la zona de los desagües y el ambiente limpio exterior, eliminando dicha barrera la posibilidad de tránsito de gases desde la zona de recolección, en general maloliente, y la zona de uso. La continua renovación del agua de la barrera líquida por el uso del elemento sanitario correspondiente hace que dicha barrera no adquiera olores, además de no permitir el paso de los gases.

20 Uno de los problemas que tienen lugar actualmente es que los sifones comprenden una embocadura vertical a la cual se acopla el vaso sifónico desde la parte superior del plato de ducha, durante su montaje in situ. Ello exige, por una parte, un hueco de altura suficiente para realizar la función colectora, y además la función sifónica. Por cuanto el montaje de los colectores está realizado desde arriba, cualquier defecto de montaje o desgaste de las juntas puede producir fugas de agua, siempre indeseadas, y con las consecuencias molestas que ello conlleva.

25 Las tendencias actuales de diseño exigen innovaciones en el ámbito también de los desagües, de modo que es deseable que un desagüe de plato de ducha pueda situarse en ésta de modo prácticamente invisible, mostrando tan solo una ranura en la superficie de escasos milímetros de anchura apenas perceptible a la vista; ello se logra mediante insertos que obligan a realizar rebajes en la parte inferior y/o en la parte superior para un correcto acoplamiento de las cajas sifónicas y de sus recubrimientos.

30 Es, por tanto, un objeto de la presente invención proporcionar un cuerpo de desagüe para platos de ducha, que resuelve los inconvenientes descritos, de modo que su acoplamiento es inferior y practicable desde la parte superior, queda fijado al plato, y tiene su desagüe lateralmente dispuesto para un acoplamiento, preferentemente de tipo rosca universal.

Estado de la técnica

40 Existen diferentes tipos de sifones. Los típicos sifones utilizados en platos de ducha consisten en un cuerpo esencialmente cilíndrico que constituye un vaso abierto hacia arriba que es dispuesto en la instalación de manera fija, de cuya base emerge hacia afuera un tubo vertical cuya porción inferior conecta con el sistema de desagüe, y comprende también vaso superior invertido cuyos bordes se extienden hasta por debajo del tubo emergente que constituye la barrera sifónica. La cubierta está formada por un embellecedor que constituye una rejilla de paso de agua, que normalmente será de metal, normalmente acero inoxidable, en los productos de más calidad, o de materiales plásticos en los productos de menor precio.

50 De manera análoga se han realizado desagües para platos de ducha alargados. Estos están formados por un cuerpo prismático de base rectangular abierto hacia arriba, con un tubo de conexión al sistema de desagüe dispuesto hacia abajo, normalmente en el centro del cuerpo prismático. En estos casos existe una porción de recogida que conduce el agua hacia una unidad sifónica, dispuesta circundando el punto de desagüe, con una cubierta que ejerce la

función sifónica, es decir que constituye una barrera de la parte gaseosa del desagüe, que impide que el aire de la zona del desagüe conecte directamente con el aire exterior, impidiendo del mismo modo el paso de los olores, siempre desagradables. El conjunto se encuentra recubierto bien por el propio material de la base de la ducha, o bien estar constituida de metal, normalmente acero inoxidable, o materiales plásticos.

Una configuración de desagüe transversal puede verse en <http://www.blogbano.es/2013/10/plato-de-ducha-extraplano-fall.html> que muestra un sifón del primero de los tipos indicados, en el que en un plato de ducha de base inclinada el embellecedor que oculta el desagüe consiste en una barra transversal que se sitúa superiormente en el lado del plato de menor altura (sobre el desagüe).

También en <http://www.blucher.es/product-view/product-range/Canal-de-ducha-WaterLine-702/> puede observarse un canal de ducha de características semejantes. El recubrimiento de este canal de ducha es una rejilla que proporciona el fabricante, como puede verse en uno de sus catálogos

<http://catadmin.blucher.dk/fileexplorer/fetchfile.aspx?id=9478>

La limpieza de los sifones se realiza extrayendo el embellecedor, y, con él o separadamente, el vaso o barrera interior, para permitir el acceso al vaso exterior (fijo en la instalación) y la extracción de la suciedad existente en ella.

Así, es deseable obtener un cuerpo de desagüe para platos de ducha en los que la superficie visible del plato apenas tenga una ranura de evacuación del agua con grosor de entre unos pocos milímetros a unos pocos centímetros (entre 2 y 20 milímetros), con un cuerpo de sifón montado desde la parte inferior y oculto en ella, bajo la superficie de la cual evacúan las aguas desde la superficie a través de la ranura, con desagüe lateral y conexión universal, y siendo dicho cuerpo de sifón fácilmente desmontable desde la parte superior para su limpieza, cuando sea necesario.

Descripción de la invención

La presente invención consiste en un cuerpo de desagüe de tipo alargado para ser situado normalmente en posición longitudinal o transversal en un plato de ducha, que comprende un cuerpo sifónico que se monta en el plato de ducha desde la parte inferior y un acoplamiento al plato de ducha correspondiente, así como el embellecedor de recubrimiento de éste. El cuerpo sifónico comprende un desagüe dispuesto en posición lateral. Dicho cuerpo de desagüe está formado por un vaso exterior de forma esencialmente rectangular. Por cuanto el conducto de desagüe lateral está situado muy próximo a la base del vaso exterior, y el situar la barrera de separación hasta dicha escasa altura puede producir obturación, se ha previsto un vaso interior, de menor anchura que el vaso exterior pero ocupando toda la longitud de éste, de modo que éste sí proporcione la altura necesaria para introducir en él la barrera de separación. Se ha previsto también que la barrera de separación la constituya un cuerpo de canalización del agua recibida hacia dicho vaso interior. Dicho cuerpo de canalización del agua recibida se extiende a lo largo de toda la longitud del vaso interior, y es divergente en su parte superior y esencialmente convergente hacia el interior de dicho vaso interior en el que se sitúa su extremo inferior. El extremo inferior del cuerpo de canalización se extiende hasta aproximadamente la mitad de la altura de dicho vaso interior. Según una opción, uno de los lados del vaso interior tiene mayor altura que el otro. La superficie del plato de ducha está provista de una ranura de pocos milímetros por la que cae el agua de la ducha desde la superficie superior de dicho plato hacia el cuerpo de canalización, y de éste al vaso interior, para pasar al vaso exterior y de éste al tubo de desagüe.

Según un modo de realización la ranura de desagüe está situada en una pieza desmontable para una fácil limpieza del sifón.

5 La parte inferior del cuerpo de canalización puede estar totalmente hueca, es decir, desprovista de base, o estar constituida dicha base por una rejilla o placa perforada para facilitar la recogida de la suciedad acumulada en operaciones de limpieza.

10 El plato de ducha comprende un rebaje en el que se dispone la pieza desmontable. En la zona rebajada se sitúan los elementos de fijación del vaso exterior en la parte inferior del plato de ducha, normalmente mediante tornillos, que posteriormente quedarán cubiertos con la pieza desmontable.

15 El vaso exterior está provisto de una aleta perimetral de unión con la base del plato de ducha, disponiéndose entre ambos, aleta y plato, una junta de estanquidad.

También el cuerpo de canalización puede estar provisto de medios de fijación, por ejemplo tornillos, y/o de una junta de unión con el vaso exterior.

20 El perímetro de apoyo del cuerpo de canalización sobre el vaso exterior puede estar formado por una sección con distintos niveles para una mejor estanquidad.

Breve descripción de los dibujos

25 Con objeto de ilustrar la explicación que va a seguir, adjuntamos a la presente memoria descriptiva dos hojas de dibujos en las que en tres figuras se representa, a título de ejemplo y sin carácter limitativo, la esencia de la presente invención, y en las que:

30 La figura 1 muestra una vista esquemática en perspectiva de un plato de ducha en el que el desagüe está configurado como una ranura en su superficie;
La figura 2 muestra una vista esquemática en sección del cuerpo del sifón de un plato de ducha;
La figura 3 muestra una vista esquemática de una perspectiva del sifón de la invención, desde una sección central; y
La figura 4 muestra una vista en explosión de la sección de la figura 3.

35 En dichas figuras podemos apreciar los siguientes signos de referencia:

40 1 Plato de ducha;
2 Vaso exterior del sifón
3 Vaso interior del sifón
4 Cuerpo de canalización
5 Conducto de desagüe
6 Barrera de separación
45 11 Ranura de desagüe
12 Pieza desmontable del plato 1 provista de la ranura 11
13 Rebaje de acoplamiento en la pieza desmontable 12
14 Rebaje de acoplamiento en el plato de ducha 1
15 Orificio de fijación en el plato de ducha 1
50 21 Alas del vaso exterior
22 Rebajes en el vaso exterior de colocación del cuerpo de canalización
25 Orificio de fijación en el vaso exterior 2
41 Alas del cuerpo de canalización
42 Abertura superior del cuerpo de canalización

43 Abertura inferior del cuerpo de canalización

Descripción de los modos de realización preferentes

5 Se describe un cuerpo de desagüe para platos de ducha (1) en el que la superficie del plato de ducha define una ranura (11) de escasos milímetros a través de la cual se evacua el agua hacia un cuerpo de sifón. Esta ranura (11) está preferentemente dispuesta en una porción o pieza desmontable (12) de dicho plato de ducha (1), que se sitúa en un hueco practicado en ésta. Para su adecuado acoplamiento, el plato de ducha (1) comprende un rebaje (14)
10 concordante con un correspondiente rebaje de acoplamiento (13) en la porción o pieza desmontable (12).

El cuerpo de sifón está formado por un vaso exterior (2) que según una vista superior presenta forma esencialmente rectangular, y que se extiende al menos y aproximadamente en toda la
15 longitud de la pieza desmontable (2) del plato (1). Comprende unas alas (21) superiores que se extienden hasta más allá de la porción o pieza desmontable (12), de modo que toda el agua que caiga por las uniones entre dicha pieza desmontable (12) lo hará dentro del vaso exterior (2). El vaso exterior comprende un elemento de separación (6) que conforma o constituye el sifón. Las alas (21) del vaso exterior (2) comprenden uno o más orificios (25) de fijación, de
20 modo que permiten una unión con correspondientes orificios de fijación (15) del plato (1).

El vaso exterior (2) comprende una salida de desagüe (5), dispuesta en posición horizontal desde uno de los lados de dicha vaso exterior (2). Por cuanto la altura disponible es escasa, para realizar correctamente la función de sifón se ha previsto que el elemento de separación
25 esté formado por un vaso interior (3) que recoge el agua, de modo que desborda por su borde superior hacia el vaso exterior, y de éste al conducto de desagüe (5), y por un cuerpo de canalización (4) que conduce el agua recogida desde la ranura (11) por su abertura superior (42) hacia dicho el vaso interior (3) por medio de su abertura inferior (43). El cuerpo de canalización (4) tiene al menos una de sus paredes inclinadas, de forma que el agua
30 procedente de la ranura de desagüe que incide sobre él produce una caída en flujo laminar, evitando el molesto ruido de caída directa del chorro sobre el agua embalsada.

El vaso exterior (2) está provisto de un rebaje perimetral (22) en el que se ubican las alas o ala perimetral (41) del cuerpo de canalización.
35

El cuerpo de canalización podría fijarse mediante tornillos, tener una junta perimetral de ajuste y evitación de salida de olores, y/o un perfil no regular de apoyo complementario del ala perimetral (41) y rebaje perimetral (22), por ejemplo en zigzag, que constituya una barrera más
40 estanca a los olores.

Según una segunda opción, el vaso exterior (2) comprende una pieza que constituye una barrera de separación (6) de la zona del desagüe y la zona de recogida, que se extiende a lo largo de toda la longitud del vaso exterior (2). En este caso no se dispone un vaso interior, y la
45 pieza de separación se fija a al menos uno de los lados del vaso exterior, por ejemplo, mediante tornillos para un adecuado posicionamiento.

REIVINDICACIONES

- 1.- Cuerpo de desagüe para platos de ducha, caracterizado por que comprende un vaso exterior (2) que constituye que se acopla y une al plato de ducha desde la parte inferior, dicho vaso exterior teniendo un ala perimetral (21) de fijación a un plato de ducha (1), y por que el vaso exterior (2) está provisto de un conducto de desagüe (5) que emerge lateralmente desde una de las paredes laterales de dicho cuerpo exterior (2).
- 2.- Cuerpo de desagüe para platos de ducha, según la reivindicación 1, caracterizado por que el plato de ducha (1) comprende una pieza desmontable (12) provista de una ranura de desagüe (11), comprendiendo dicho plato de ducha un rebaje de acoplamiento (14), y comprendiendo dicha pieza desmontable (12) un rebaje de acoplamiento (13) concordante con el rebaje (14) del plato de ducha (1).
- 3.- Cuerpo de desagüe para platos de ducha, según la reivindicación 2, caracterizado por que el rebaje (14) del plato de ducha (1) comprende al menos un orificio de fijación (15) del vaso exterior (2), y porque el vaso exterior (2) comprende al menos un orificio de fijación (25) en su ala perimetral (21) de fijación al plato de ducha (1).
- 4.- Cuerpo de desagüe para platos de ducha, según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por que el vaso exterior (2) aloja un vaso interior (3).
- 5.- Cuerpo de desagüe para platos de ducha, según una de las reivindicaciones 1 a 2, caracterizado por que el vaso exterior (2) aloja un cuerpo de canalización (4).
- 6.- Cuerpo de desagüe para platos de ducha, según las reivindicaciones 4 y 5, caracterizado por que el vaso exterior (2) tiene practicado un rebaje perimetral (22) y porque el cuerpo de canalización (4) tiene un ala perimetral (41) que acopla con el rebaje perimetral (22) de dicho vaso exterior (1).
- 7.- Cuerpo de desagüe para platos de ducha, según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 6, caracterizado por que el cuerpo de canalización (4) tiene al menos una de sus paredes inclinadas, de forma que el agua procedente de la ranura de desagüe incide sobre dicha pared inclinada.
- 8.- Cuerpo de desagüe para platos de ducha, según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7, caracterizado por que el cuerpo de canalización (4) está sujeto al vaso exterior (2) mediante tornillos.
- 9.- Cuerpo de desagüe para platos de ducha, según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8, caracterizado por que el cuerpo de canalización (4) comprende una junta de unión perimetral.
- 10.- Cuerpo de desagüe para platos de ducha, según cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9, caracterizado por que el cuerpo de canalización (4) y el apoyo del rebaje perimetral del vaso exterior (2) tienen un perfil complementario de superficie no regular.
- 11.- Cuerpo de desagüe para platos de ducha, según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el elemento de separación está constituido por una barrera de separación (6) que queda fijada a al menos uno de los lados del vaso exterior.
- 12.- Cuerpo de desagüe para platos de ducha, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, caracterizado por que la ranura de desagüe tiene una anchura de entre 2 y 20 mm.

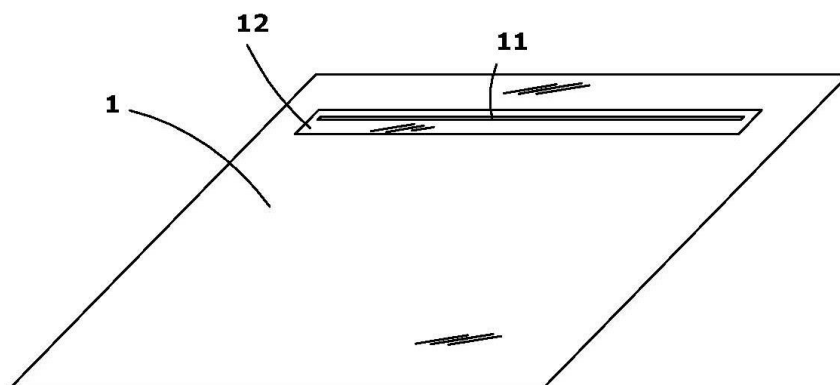


Fig. 1

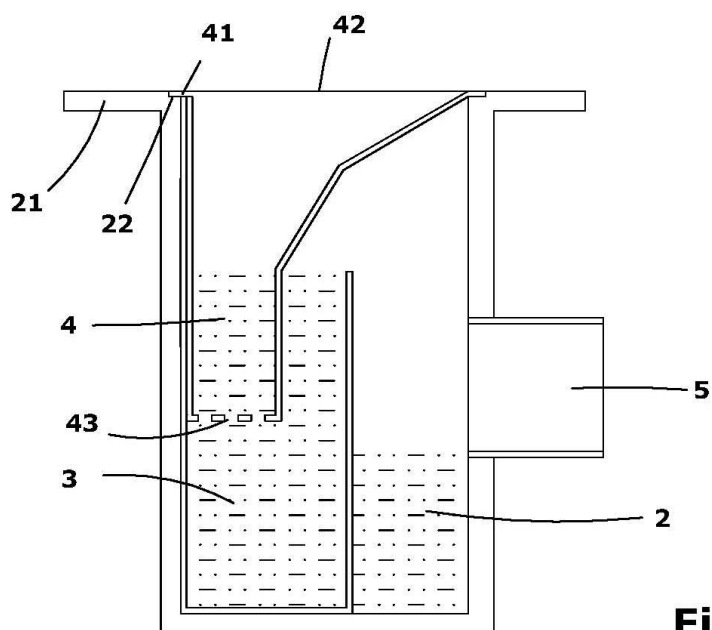


Fig. 2

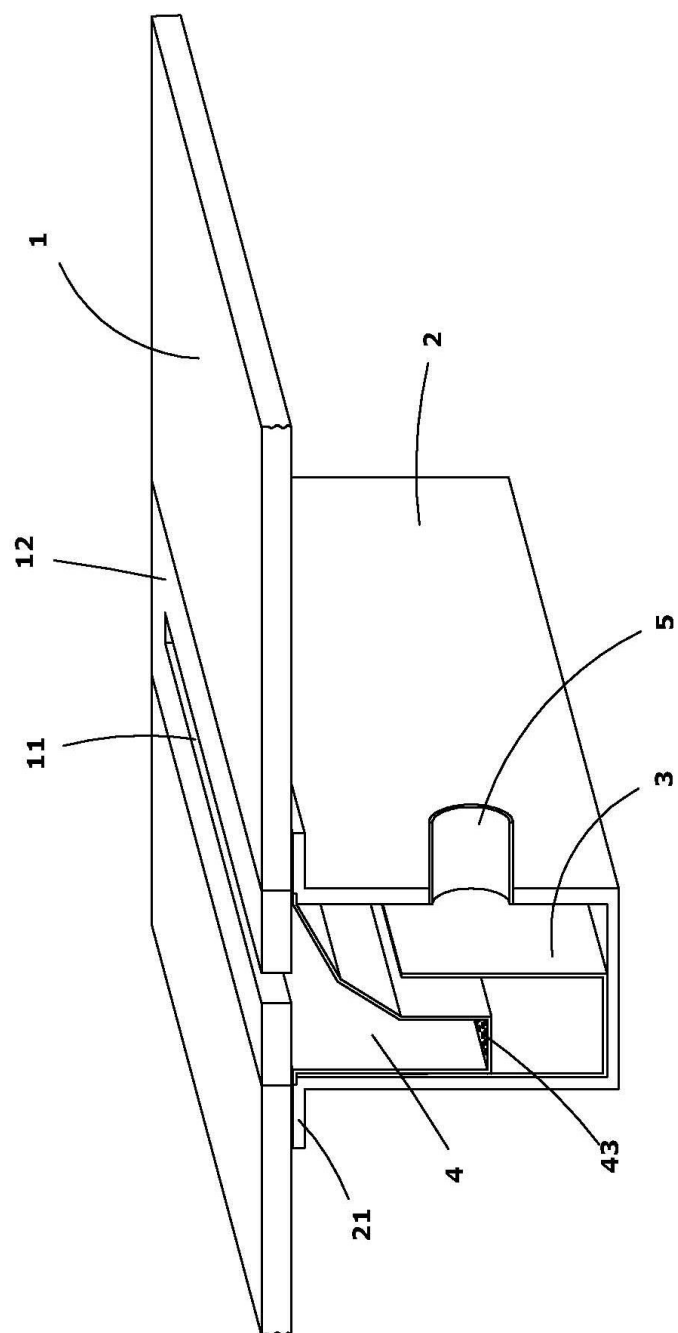


Fig. 3

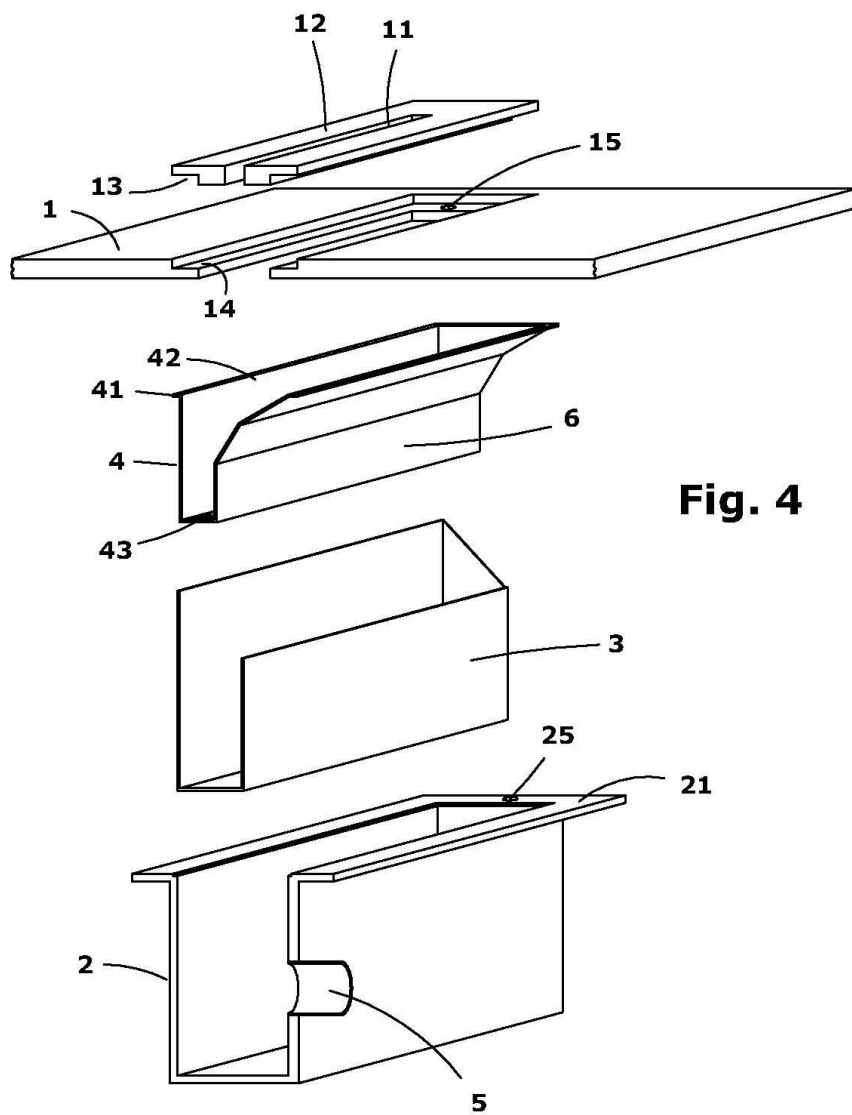


Fig. 4