

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **3 018 286**

51 Int. Cl.:

E03F 5/04 (2006.01)

A47K 3/00 (2006.01)

A47K 3/40 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.04.2018** **E 18166342 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.11.2024** **EP 3553237**

54 Título: **Sistema de perfil para una instalación sanitaria**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
14.05.2025

73 Titular/es:
COMBIA GMBH (100.00%)
Petuelring 92
80807 München, DE

72 Inventor/es:
SCHINDLER, MARTIN

74 Agente/Representante:
SUGRAÑES, S.L.P.

ES 3 018 286 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Sistema de perfil para una instalación sanitaria

5 Campo de la invención

[0001] La invención se refiere a un sistema de perfil de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

Estado de la técnica

10 [0002] En general, los sistemas de perfil para instalaciones sanitarias se conocen en varios diseños y pueden diseñarse para distintas funciones. Por ejemplo, los sistemas de perfil son conocidos para su uso como disposición de canaleta de ducha. Los sistemas de perfil también son conocidos para el montaje sujeto de cristales, como una mampara de ducha, en el ámbito de los cuartos húmedos. Además, también se conocen perfiles para sujetar paneles de pared o perfiles decorativos, como una cuña inclinada para instalaciones sanitarias. También se sabe que los sistemas de perfil para instalaciones sanitarias se colocan en una posición de instalación de forma que se garantice la impermeabilidad al agua requerida.

20 [0003] El documento DE 10 2006 007 471 B4 muestra un elemento de suelo de ducha de espuma rígida para una ducha a nivel del suelo. El elemento de suelo de ducha presenta una lámina espumada al menos en la cara superior, que a su vez puede presentar un tejido. La lámina sirve como capa de unión adhesiva sobre la que se puede aplicar directamente un revestimiento de suelo de ducha. La lámina también puede cubrir un perfil de canaleta moldeado en el elemento de suelo de ducha, en el que se inserta un marco de canaleta.

25 [0004] El documento EP 2 184 415 B1 muestra un dispositivo de desagüe a nivel del suelo para su instalación en una ducha o un cuarto húmedo. El dispositivo consiste en una canaleta de desagüe que presenta un collar longitudinal, en donde un marco deslizante está dispuesto bajo el collar longitudinal. En la zona del collar longitudinal se ha dispuesto una tira de sellado flexible, que se fija a una superficie vertical del marco.

30 [0005] El documento DE 10 2012 107 269 A1 muestra un kit de montaje para lograr un efecto de sellado entre un dispositivo montado firmemente (por ejemplo, una bañera) y una sección de pared perpendicular. El kit de montaje incluye una banda de conexión con una tira de terminación de pared, que se dispone en el lado de la pared. Además, en el estado montado, una tira aislante se conecta a la tira de terminación de pared y al dispositivo mediante una unión adhesiva.

35 [0006] El documento DE 10 2010 016 816 A1 muestra un sistema de sellado para canaletas de desagüe en suelo como las utilizadas en duchas. El sistema de sellado presenta, entre otras cosas, una tira de sellado que puede pegarse al borde de una canaleta.

40 [0007] Por lo tanto, es conocido el sellado de sistemas de perfil mediante la unión de un perfil, tal como una canaleta de desagüe, a una tira de sellado o similar durante la instalación. Sin embargo, las medidas conocidas para sellar los sistemas de perfil son engorrosas y poco flexibles en cuanto a la manipulación, ya que se requieren varios pasos, incluida la aplicación de un material de sellado en el lugar de montaje, así como el montaje del perfil. Además, los sistemas conocidos requieren diseños estructurales complejos para poder fijar el perfil de forma fiable. Por último, en las instalaciones sanitarias resulta difícil o incluso imposible adaptar el perfil a los revestimientos de pared y/o suelo circundantes.

Objetivo y solución de la invención

50 [0008] Ante estos antecedentes, el objetivo de la invención es proporcionar un sistema de perfil que supere, al menos parcialmente, los inconvenientes mencionados.

[0009] Este objetivo se consigue mediante el objeto de la reivindicación 1 independiente.

55 [0010] Por consiguiente, el sistema de perfil comprende al menos un elemento de perfil previsto como perfil colector para el agua de ducha. El elemento de perfil puede presentar un molde de materia prima prefabricado que presenta una forma geométrica básica. El elemento de perfil puede ser una pieza de trabajo alargada, es decir, la longitud del elemento de perfil es muy superior a la altura o la profundidad.

60 [0011] El elemento de perfil puede tener forma de U, de L u otra forma simétrica o asimétrica en su sección transversal. El elemento de perfil también puede ser un perfil angular o un perfil curvo. El sistema de perfil también puede comprender una pluralidad de elementos de perfil. Estos pueden estar dispuestos en línea recta, en curva o en escuadra. El elemento de perfil puede ser un perfil extruido o extrusionado.

65 [0012] El elemento de perfil puede estar hecho de cualquier material que sea adecuado para formar una forma de perfil específica. El elemento de perfil puede ser un perfil metálico, por ejemplo de acero inoxidable, y preferentemente

de aluminio, ya que el aluminio tiene un peso reducido, es muy fácil de moldear y al mismo tiempo tiene suficiente estabilidad dimensional. El elemento del perfil puede ser parcialmente de aluminio o de una aleación de aluminio. No obstante, también puede utilizarse cualquier otro material con buena moldeabilidad y bajo peso. Un perfil de plástico extruido o extrusionado también puede utilizarse como elemento de perfil.

5 **[0013]** Además del al menos un elemento de perfil, el sistema de perfil también comprende al menos un elemento de sellado plano y flexible para el sellado entre el elemento de perfil y una zona de pared y/o de suelo contigua al elemento de perfil. El elemento de sellado puede ser una lámina, una banda, una membrana u otro diseño plano. El elemento de sellado puede ser rectangular, redondo o de cualquier otra forma plana. El elemento de sellado puede ser una lámina de sellado estanca al agua, que puede estar hecha de diferentes plásticos. El elemento de sellado puede estar hecho de un material similar al caucho, como la goma o la silicona. El elemento de sellado también puede ser de plástico blando. El elemento de sellado puede estar hecho de cualquier material que sea impermeable al agua y, por tanto, adecuado para el sellado. El elemento de sellado puede estar hecho de cualquier material que tenga un efecto de sellado y, al mismo tiempo, una resistencia a la tracción suficiente para soportar con seguridad el peso de un elemento de perfil. El elemento de sellado puede constar de una pluralidad de piezas de lámina de sellado. El elemento de sellado puede tener un revestimiento similar al vellón para mejorar la adherencia de otros medios de sellador o adhesivos. El medio de sellado puede ser una lámina de polietileno con vellón de polipropileno encima.

20 **[0014]** El elemento de sellado del sistema de perfil de acuerdo con la invención no solo es adecuado para el sellado entre el elemento de perfil y una zona de pared y/o de suelo contigua. El elemento de sellado también puede estar diseñado para sellar cualquier punto situado por debajo, al lado y/o por encima de un elemento de perfil.

25 **[0015]** El elemento de sellado del sistema de perfil de acuerdo con la invención también presenta una zona de fijación que, en un estado no instalado, se fija al elemento de perfil mediante un medio de fijación. La zona de fijación corresponde a una subárea del elemento de sellado que está conectada a una superficie del al menos un elemento de perfil. En algunas realizaciones, la zona de fijación está conectada al elemento de perfil de forma plana, es decir, la subárea está fijada esencialmente por completo al elemento de perfil. La zona de fijación puede ser un área continua, pero también puede comprender varias subáreas del elemento de sellado. Si se utilizan una pluralidad de elementos de sellado, cada uno de ellos puede presentar una zona de fijación. La zona de fijación puede ser rectangular, redonda o ser de cualquier otra forma adecuada. Desde la perspectiva del elemento de perfil, la zona de fijación es la zona que está en conexión plana con el elemento de sellado.

35 **[0016]** El estado no instalado es un estado en el que el sistema de perfil se encuentra en una disposición de entrega de fábrica, es decir, el elemento de sellado ya está fijado al elemento de perfil, pero no se encuentra ni en un estado de sellado ni en un lugar de montaje, como una zona pared y/o de suelo. Por lo tanto, en el estado no instalado, el elemento de sellado solo está conectado al elemento de perfil a través de la superficie de fijación. Por lo tanto, la zona restante, no fijada, del elemento de sellado queda suelta.

40 **[0017]** De acuerdo con la invención, el elemento de sellado está fijado al elemento de perfil. Para ello se utiliza un medio de fijación. El medio de fijación también pueden ser una pluralidad de medios de fijación. Los medios de fijación pueden comprender un adhesivo, un tornillo y/u otros medios adecuados para unir el área de fijación al elemento de perfil. El medio de sellado también puede pulverizarse. El medio de sellado se adhiere preferentemente al elemento de perfil. Del mismo modo, el elemento de perfil puede presentar una capa adhesiva o adherente a la que se pega o adhiere el medio de sellado. La zona de fijación queda entonces definida por los puntos en los que el medio de sellado se conecta al elemento del perfil. El medio de sellado también puede pegarse y, además, atornillarse. Ventajosamente, la zona de fijación es tan grande que el elemento de perfil no puede desprenderse de la zona de fijación sin influencia externa, incluso cuando el medio de sellado está en posición perpendicular. Al mismo tiempo, la zona de fijación está diseñada ventajosamente para ser al menos lo suficientemente grande como para garantizar que una zona que se ha de sellar, contigua al elemento de perfil (por ejemplo, una junta situada por debajo), quede sellada de forma segura. De acuerdo con la invención, el elemento de sellado presenta al menos una zona que se solapa con el elemento de perfil, en donde la zona de solapamiento está diseñada para fijar el elemento de perfil en su posición de instalación.

55 **[0018]** La zona de solapamiento sobresale completamente más allá del borde del área del elemento de perfil que se ha de fijar. Ventajosamente, la zona de solapamiento corresponde a un área lo suficientemente grande como para permitir que el elemento de perfil se fije de forma fiable a una pared o suelo sin necesidad de dispositivos de sujeción adicionales. En el estado no instalado, la zona de solape plana es flexible, suelta o móvil.

[0019] Ventajosamente, el elemento de perfil puede cortarse a la longitud deseada.

60 **[0020]** El sistema de perfil de acuerdo con la invención, además de la fijación fiable de un elemento de perfil a o en una pared o un suelo, también permite una adaptación variable de la altura del elemento de perfil durante el montaje. También es muy fácil adaptar el tamaño (por ejemplo, cortar a medida la longitud) del sistema de perfil en función de las condiciones estructurales. Al mismo tiempo, se garantiza un elevado efecto de sellado mediante el uso de un medio de sellado tal como una lámina de sellado.

65 **[0021]** El sistema de perfil de acuerdo con la invención está destinado principalmente a una instalación sanitaria,

como una ducha a nivel del suelo, pero en ningún caso pretende limitarse a esta aplicación.

[0022] En algunas realizaciones, la posición de instalación del elemento de perfil puede ajustarse de forma variable vertical y/u horizontalmente mediante la zona de solapamiento. Por posición de instalación se entiende la posición en la que el elemento de perfil está dispuesto de forma suelta sobre una superficie de suelo, de pared y/o de techo, es decir, en la que el sistema de perfil aún no está inmovilizado. Ventajosamente, la zona de solapamiento es al menos tan grande que esta zona es suficiente para mantener el elemento de perfil estable en una posición determinada en el estado instalado.

[0023] En algunas formas de realización, la zona de solapamiento se extiende en al menos dos lados enfrentados de la zona de fijación en forma de dos zonas de solapamiento parcial, que están previstas para montar el elemento de perfil en al menos un área de pared, de techo y/o de suelo, y/o un revestimiento conectado en cada caso a estas. Las dos zonas de solapamiento parcial actúan como dispositivos de inmovilización, es decir, cuando el sistema de perfil se encuentra en la posición de instalación, las zonas de solapamiento parcial se fijan a una superficie de pared, de techo y/o de suelo por ejemplo mediante baldosas y/o adhesivo para baldosas con el fin de mantener estable el elemento de perfil fijado a la zona de fijación. En consecuencia, las zonas de solapamiento parcial están suficientemente dimensionadas para sostener el peso del elemento de perfil de forma segura, es decir, no es posible la inclinación o torsión del elemento de perfil.

[0024] En algunas formas de realización, el elemento de perfil y/o el elemento de sellado pueden cortarse a medida. En el estado no instalado, el elemento de perfil solo puede estar parcialmente cubierto por el elemento de sellado en su dirección longitudinal. El elemento de perfil puede tener una sección de extremo a la que no está fijado el elemento de sellado. El elemento de perfil también puede tener ambas secciones de extremo sin medio de sellado fijado a él. El elemento de perfil puede acortarse individualmente según los requisitos del cliente utilizando una sierra u otra herramienta de corte en la zona de la sección donde no hay lámina de sellado pegada. De este modo, el elemento de perfil puede adaptarse de forma óptima a un formato de baldosa o panel de suelo o a una rejilla de juntas en el ámbito de las instalaciones sanitarias. Preferentemente, el elemento de perfil no está cubierto con el elemento de sellado en sus extremos longitudinales. Ventajosamente, el elemento de perfil puede cortarse a medida en ambos extremos. Esto permite adaptar la longitud del elemento de perfil a las condiciones estructurales del lugar de instalación.

[0025] El elemento de perfil que se puede cortar a medida también puede tener al menos una pieza final de perfil que se puede conectar de forma desmontable a un extremo abierto del elemento de perfil. El elemento de perfil puede tener dos extremos abiertos, cada uno de los cuales se cierra herméticamente a los líquidos mediante una pieza final de perfil. Las piezas finales de perfil o tapas finales se insertan preferentemente después de que el elemento de perfil se haya cortado a la longitud de instalación.

[0026] El elemento de perfil está diseñado como perfil colector para el agua de ducha para su instalación en la pared o su fijación a la misma. El perfil colector de acuerdo con la invención no se limita a esta aplicación. El perfil colector también puede comprender una canaleta de desagüe o un cuerpo de canaleta. El perfil colector puede integrarse total o parcialmente en una pared. El perfil colector también puede integrarse en el suelo delante de una pared. El sistema de perfil, compuesto por un perfil colector y un elemento de sellado, puede instalarse en cualquier lugar de una cabina de ducha donde se acumule agua que debe conducirse hacia un desagüe.

[0027] En algunas formas de realización, el elemento de perfil presenta al menos una abertura de entrada para que el agua de ducha entre en el perfil colector. La abertura de entrada puede estar situada en el lateral. La abertura de entrada puede extenderse preferiblemente a lo largo de todo el perfil colector. También puede haber varias aberturas de entrada. La abertura de entrada puede estar prevista con una cubierta diseñada para permitir el paso del agua, pero que impida la entrada de piezas pequeñas o partes del cuerpo en el perfil colector.

[0028] En algunas formas de realización, el elemento de perfil presenta al menos una abertura de salida para que el agua de ducha salga hacia un sifón. La abertura de salida corresponde a un desagüe. La abertura de salida puede disponerse en la abertura colectora de forma que pueda alcanzarse fácilmente para su limpieza mediante un chorro de ducha. La abertura de salida está situada preferentemente en la base, es decir, en una superficie inferior del perfil colector. La abertura de salida puede estar dispuesta de tal manera que haya superficies inclinadas hacia la abertura de salida para mejorar la evacuación del agua. También puede haber varias aberturas de salida.

[0029] En algunas formas de realización, el elemento de perfil presenta al menos una abertura de entrada y una abertura de salida. Preferiblemente, la abertura de entrada está situada a un nivel más alto que la abertura de salida en la posición de instalación, para mejorar la evacuación del agua.

[0030] En algunas formas de realización, el perfil colector tiene forma de U con una base, una pared trasera y una base superior. El perfil colector también puede tener un diseño de perfil de sección transversal diferente (por ejemplo, un perfil en C o en L). El perfil colector también puede presentar una pieza final de perfil colector en cada uno de sus extremos longitudinales para el sellado lateral. Por lo tanto, el perfil colector puede estar configurado cerrado salvo por la abertura de entrada y la abertura de salida.

[0031] En algunas formas de realización, la abertura de entrada está prevista en el lado opuesto a la pared trasera. En consecuencia, la abertura puede situarse frente a la pared trasera, es decir, puede ser una abertura de entrada lateral. La abertura puede extenderse a lo largo de toda la altura del perfil en forma de U. La abertura puede reducirse mediante otra ala que, partiendo del extremo de la base frente a la pared trasera, se extiende perpendicularmente a lo largo de una altura inferior a la altura total del perfil en forma de U. Esta ala adicional puede extenderse hasta una altura que corresponda al nivel del revestimiento de suelo en la posición de instalación del sistema de perfil, de modo que se garantice la entrada de agua por la abertura de entrada.

[0032] En algunas formas de realización, la abertura de salida está formada en la base. La abertura de salida puede estar diseñada como una abertura redonda, rectangular o de otra forma adecuada que permita evacuar el agua que se encuentra en el perfil colector hacia un sifón o similar.

[0033] En algunas formas de realización, el perfil colector tiene forma de U con una base, una pared trasera y una base superior, la abertura está prevista en el lado opuesto a la pared trasera y la abertura de salida está formada en la base.

[0034] En algunas formas de realización del sistema de perfil de acuerdo con la invención, un bisel de entrada inclinado hacia dentro se extiende a lo largo de la base en dirección al lado opuesto a la pared trasera. El bisel de entrada y el perfil colector pueden estar conformados de una sola pieza. El bisel de entrada y el perfil colector pueden estar conectados entre sí de forma desmontable. El bisel de entrada puede ser del mismo material que el perfil colector. El bisel de entrada puede tener una pendiente que apunte en dirección a la abertura de salida. En su punto más alto, el bisel de entrada no debe superar, en el estado instalado, el nivel de la superficie del suelo de la ducha. El bisel de entrada también puede estar diseñado sin pendiente, es decir, horizontal en el estado instalado.

[0035] En algunas formas de realización, el bisel de entrada presenta al menos un canal de drenaje. El al menos un canal de drenaje se extiende a través del bisel de entrada con una pendiente hacia la abertura de salida. El canal de drenaje está diseñado para conducir hacia el desagüe el agua que se ha acumulado entre la superficie delantera del bisel de entrada y el revestimiento del suelo, en el estado instalado. Preferentemente, el bisel de entrada tiene una pluralidad de canales de drenaje.

[0036] En algunas formas de realización, la zona de fijación está conectada a la pared trasera y a la base del perfil colector de forma plana, en donde la zona de fijación cubre parcialmente la pared trasera y la base. Como resultado, una región del elemento de sellado que se extiende desde la zona de fijación no está conectada a la base y a la pared trasera del elemento de perfil. Preferentemente, la zona de fijación está dispuesta de tal manera que el elemento de perfil presenta secciones de extremo a las que no está conectado el elemento de sellado. El elemento de perfil puede cortarse, ventajosamente, a medida en estas secciones de extremo.

[0037] En algunas formas de realización, la abertura de entrada del perfil colector está configurada para formar un hueco como evacuación de agua entre un revestimiento de pared, en particular de baldosas, y un revestimiento de suelo, en particular de baldosas, en la posición de instalación. Preferentemente, el hueco tiene una altura suficientemente grande como para que el perfil colector pueda limpiarse con el cabezal de ducha en el estado montado. Preferentemente, el hueco está diseñado de forma que no puedan penetrar piezas pequeñas o partes del cuerpo como los dedos de los pies.

[0038] Se haber diseñado un sifón con el sistema de perfil de acuerdo con la invención. El sifón puede ser un sistema de desagüe por el que pueden pasar las aguas residuales o el agua de ducha. El sifón puede estar conectado de fábrica al perfil. Preferentemente, a este respecto hay conectada firmemente una lámina entre el sifón y el perfil. El sifón es preferentemente un sifón de flujo optimizado y con autolimpieza. Ventajosamente, cuando se utiliza un sifón con autolimpieza, la abertura de entrada del sistema de perfil puede ser muy estrecha.

[0039] Puede haber diseñado un elemento de ducha con el sistema de perfil de acuerdo con la invención.

[0040] Todas las formas de realización del elemento de perfil pueden sellar muy bien una zona de pared, de techo o de suelo contigua mediante su fijación con el elemento de sellado y teniendo al mismo tiempo una zona de solapamiento suelta. En particular, también pueden sellarse las zonas de junta situadas detrás del elemento de sellado.

[0041] Otras configuraciones de la invención se ponen de manifiesto en el marco de las siguientes reivindicaciones, así como de la descripción que sigue de las figuras y dibujos.

Descripción de las figuras

[0042] A continuación se explican en más detalle ejemplos de realización de la invención con referencia a los dibujos esquemáticos adjuntos. A este respecto, muestra:

la Fig. 1 una representación en perspectiva de un sistema de perfil de acuerdo con una primera forma de

- realización, en una vista diagonalmente desde delante;
- la Fig. 2 una vista en planta del sistema de perfil de acuerdo con la primera forma de realización,
- la Fig. 3 una sección transversal del sistema de perfil de acuerdo con la primera forma de realización sobre una superficie de pared;
- 5 la Fig. 4 una sección transversal del sistema de perfil de acuerdo con la primera forma de realización en posición de instalación;
- la Fig. 5 una vista en planta del sistema de perfil de acuerdo con una segunda forma de realización;
- la Fig. 6 una vista en sección transversal en perspectiva del sistema de perfil de acuerdo con la segunda forma de realización,
- 10 la Fig. 7 una representación en perspectiva de un sistema de perfil de acuerdo con una tercera forma de realización, que no está incluida en el alcance de protección de las reivindicaciones de la patente, en una vista desde delante;
- la Fig. 8 una representación en perspectiva del sistema de perfil de acuerdo con la tercera forma de realización, en una vista diagonalmente desde delante;
- 15 la Fig. 9 una sección transversal del sistema de perfil de acuerdo con la tercera forma de realización sobre una superficie;
- la Fig. 10 una sección transversal del sistema de perfil de acuerdo con la tercera forma de realización en una posición parcialmente instalada;
- la Fig. 11 una sección transversal de un sistema de perfil de acuerdo con la tercera forma de realización en una aplicación;
- 20 la Fig. 12 una sección transversal de un sistema de perfil de acuerdo con la tercera forma de realización en otra aplicación;
- la Fig. 13 una sección transversal de un sistema de perfil de acuerdo con la tercera forma de realización en otra aplicación;
- 25 la Fig. 14 una sección transversal de un sistema de perfil de acuerdo con otra forma de realización, que no está incluida en el alcance de protección de las reivindicaciones de la patente, en posición de instalación;
- la Fig. 15 una sección transversal de un sistema de perfil de acuerdo con otra forma de realización, que no está incluida en el alcance de protección de las reivindicaciones de la patente, en posición de instalación; y
- 30 la Fig. 16 una representación en perspectiva del sistema de perfil de acuerdo con la tercera forma de realización, que no está incluida en el alcance de protección de las reivindicaciones de la patente, en otra aplicación.

[0043] Las denominaciones de posición utilizadas en lo sucesivo, tales como arriba, abajo, delante, detrás, derecha e izquierda, se refieren desde el punto de vista de un observador de un sistema de perfil de acuerdo con la invención dispuesto frente a él en la posición de instalación.

[0044] La estructura del sistema de perfil de acuerdo con la invención se explica primero con referencia a las figuras 1 a 4 para una primera forma de realización. A este respecto, las figuras 1 y 2 muestran la primera forma de realización del sistema de perfil de acuerdo con la invención en un estado no instalado, mientras que la figura 3 muestra la primera forma de realización en un estado parcialmente instalado y la figura 4 muestra la primera forma de realización del sistema de perfil de acuerdo con la invención en una posición de instalación o en un estado instalado.

[0045] Como se muestra en la Fig. 1, el sistema de perfil 1 de la primera forma de realización comprende un perfil colector 3 y un elemento de sellado 5, que están fijados entre sí. El perfil colector 3 es un perfil colector para el agua de ducha. El perfil colector 3 está previsto para su instalación en una pared o sobre una pared.

[0046] El perfil colector 3 tiene forma de U y presenta una base 7, una pared trasera 9 y una base superior 11. Además, un bisel de entrada 13 se extiende a lo largo de la base 7 en dirección al lado opuesto a la pared trasera 9 de una sola pieza con el perfil en U. El bisel de entrada tiene una pendiente con respecto a la base 7 del perfil colector 3. La base 7 forma así una canaleta de desagüe. Entre el borde flotante de la base superior 11 y el bisel de entrada 13 hay una abertura lateral 14 o un hueco a través del cual el agua puede fluir desde el suelo de la ducha a través del bisel de entrada 13 hacia la base 7 del perfil colector 3.

[0047] La base 7 también tiene una abertura de salida 15 a través de la cual el agua puede salir hacia un sifón, por ejemplo. La abertura de salida 15 tiene forma de ranura y está dispuesta en el centro del perfil colector 3. La base 7 puede tener una pendiente hacia la abertura de salida 15 para mejorar la evacuación del agua. El agua se evacua a través de la abertura de salida 15 hacia un desagüe o un sifón (como se muestra en la Fig. 4).

[0048] El perfil colector 3 presenta, además, tres canales de drenaje 17 en la zona del bisel de entrada 13, que desembocan desde el exterior por encima de la lámina 5 hacia la abertura de salida 15. Los canales de drenaje, que se extienden a través del bisel de entrada a modo de prolongación, sirven como drenaje secundario por si el agua entra en la zona entre el bisel de entrada 13 y un revestimiento, tal como las baldosas (véase también la Fig. 4).

[0049] El perfil colector 3 que se puede cortar a medida también puede presentar al menos una pieza final de perfil (no mostrada) que se puede conectar de forma desmontable a un extremo abierto del perfil colector 3. El perfil colector 3 puede tener dos extremos abiertos, cada uno de los cuales se cierra herméticamente a los líquidos mediante una pieza final de perfil. Las piezas finales de perfil o tapas finales se insertan preferentemente después de que el perfil

colector 3 se haya cortado a la longitud de instalación.

[0050] El elemento de sellado 5 es plano y flexible en forma de lámina o similar. De acuerdo con la forma de realización mostrada en las figuras 1 y 2, la lámina presenta una zona de fijación 19. Esta zona sirve para fijar la lámina al perfil colector 3. La lámina puede pegarse o fijarse de otro modo al perfil colector 3 en la zona de fijación 19. Del mismo modo, el perfil colector 3 puede presentar una zona que contenga un medio de fijación, tal como un adhesivo, mediante el cual el perfil colector 3 esté pegado, de fábrica, al medio de sellado 5. La zona de fijación 19, es decir, la zona de la lámina que se adhiere al perfil colector 3, se extiende por la base 7 y la pared trasera 11 del perfil colector 3. La zona de fijación 19 no se extiende a lo largo de todo el perfil colector 3. Esto significa que el perfil colector 3 tiene en cada caso una sección en ambos extremos de la base 7 y en la pared trasera 9 que no está conectada o pegada a la lámina, sino que está solapada por la lámina.

[0051] El elemento de sellado 5 de la primera forma de realización se solapa a la base 7 y a la pared trasera 9 del perfil colector 3 en su dirección longitudinal y transversal. Esto puede verse en particular en las figuras 1 y 2. La Fig. 2 muestra el sistema de perfil compuesto por el perfil colector 3 y el elemento de sellado 5, en donde el perfil colector se muestra en una vista en planta a través de la base superior 11 con la abertura de salida 15 y el bisel de entrada 13. El elemento de sellado 5 se divide en la zona de fijación 19 y una zona de solapamiento 21. La zona de fijación no se extiende por toda la longitud del perfil colector 3. La zona de solapamiento 21 de la lámina es móvil y está suelta en el estado no instalado. Debido a que la extensión de la zona de fijación 19 es menor en longitud que la longitud del perfil colector, no toda la superficie de la zona de solapamiento 21 móvil se solapa al perfil colector 3. La zona de solapamiento 21 tiene una forma tal que, en todo caso, una parte de la zona de solapamiento 21 se solapa sobre un lado del perfil colector 3 cuando la zona de solapamiento 21 está en contacto con la pared trasera 9. En otras palabras, la longitud total del elemento de sellado 5 es mayor que la longitud total del perfil colector 3, razón por la cual se produce un solapamiento. Como se muestra en la Fig. 1, la anchura total del elemento de sellado 5 también es mayor que la anchura del perfil colector 3.

[0052] La zona de solapamiento 21 puede abatirse hacia fuera, lo que permite cortar el perfil colector 3 a una longitud determinada (las líneas perpendiculares discontinuas de la Fig. 2 son ejemplos de marcas de corte). El perfil colector 3 puede acortarse en ambos extremos para que la longitud del perfil colector 3 pueda personalizarse para su uso en una ducha. La lámina también puede cortarse a medida de manera correspondiente.

[0053] La Fig. 3 muestra la primera forma de realización del sistema de perfil, en el que el perfil colector 3 está dispuesto sobre una superficie de pared 23. A este respecto, la pared trasera 11 del perfil colector 3 es paralela a la superficie de la pared 23. La zona de solapamiento 21 se aplica o sella a la superficie de la pared a través de una lámina de sellado 25 existente. La base 7 del perfil colector 3 es paralela a una superficie del suelo 27. La parte correspondiente de la zona de solapamiento 21 se coloca sobre la superficie del suelo 27.

[0054] En esta disposición, el perfil colector 3 puede colocarse verticalmente de forma flexible. Por ejemplo, es posible adaptar la altura del perfil colector 3 cuando el sistema de perfil 1 ya se encuentra en la posición de instalación. Esto tiene la ventaja de que el sistema de perfil 1 con su bisel de entrada 13 puede adaptarse fácilmente al nivel de revestimiento del suelo existente. La disposición vertical específica del perfil colector 3 puede conseguirse desplazando verticalmente la zona de solapamiento 21. En particular, la lámina se puede desplazar en un adhesivo que se encuentra sobre el suelo / la pared para la fijación a un revestimiento de suelo/pared con el fin de lograr la orientación del sistema de perfil.

[0055] La Fig. 4 muestra ahora la primera forma de realización del sistema de perfil 1 en posición de instalación o en el estado montado. El perfil colector 3 de la primera forma de realización está situado en una posición de instalación en pared, es decir, la parte en forma de U del perfil colector 3 está situada sustancialmente por debajo de un revestimiento de pared 29. La base 7 discurre en paralelo a la superficie del suelo, la pared trasera 9 en paralelo a la superficie de la pared 23 y la base superior 11 en paralelo a una superficie lateral del revestimiento de pared 29. El revestimiento de pared 29 está colocado en la superficie de la pared 23 sobre la zona de solapamiento 21 en forma de baldosas. Por lo tanto, la zona de solapamiento queda fijada, al menos parcialmente, por el adhesivo para baldosas. La superficie superior de la base superior 11 linda con la superficie lateral del revestimiento de pared 29. Además, la base superior tiene una anchura tal que queda aproximadamente al ras con la superficie del revestimiento de pared 29. Ventajosamente, la zona de solapamiento 21 plana y la zona de fijación 19, que está unida de fábrica al elemento de perfil 3, garantizan que el elemento de perfil 3 quede sellado y fijado de forma fiable al mismo tiempo.

[0056] El bisel de entrada 13 se extiende desde la base 7 hasta un revestimiento de suelo 31. Esto significa que el agua que se encuentra sobre el revestimiento de suelo 31 puede fluir hacia el perfil colector 3 a través de la pendiente del bisel de entrada 13. El revestimiento de suelo 31 puede tener una pendiente en dirección al bisel de entrada 13 para garantizar una mejor evacuación del agua. El agua que se acumula entre el bisel de entrada 13 y el revestimiento de suelo 31 debido a una fuga o a un defecto del material es conducida hacia el sifón 33 a través de los canales de drenaje 17.

[0057] El revestimiento de suelo 31 está colocado en la superficie del suelo 27 sobre la zona de solapamiento 21 en forma de baldosas. En el estado instalado, como se muestra en la Fig. 4, la zona de solapamiento 21 queda, en

cualquier caso, parcialmente encerrada firmemente entre el revestimiento del suelo 31 o el de la pared 29 y la superficie del suelo 27 o la de la pared 23 y queda, así, inmovilizada. La inmovilización se consigue pegando parcialmente la zona de solapamiento 21 con adhesivo para baldosas y presionando la zona de solapamiento 21 contra la respectiva superficie de la pared o del suelo con el peso del revestimiento.

[0058] La Fig. 4 también muestra un sifón 33, que está conectado al sistema de perfil. El sifón 33 puede estar firmemente conectado de fábrica al sistema de perfil con una lámina intermedia. El sifón 33 también puede acoplarse de forma suelta al sistema de perfil. La abertura de salida 15 del perfil colector 3 sirve para evacuar el agua o para que esta fluya hacia un tubo de desagüe del sifón 33. La lámina envuelve la abertura de salida 15 en todo su contorno, ya que está firmemente adherida, de modo que se produce un sellado continuo de la lámina detrás/debajo/junto al perfil colector 3.

[0059] La figura 5 muestra una segunda forma de realización del sistema de perfil de acuerdo con la invención en el estado no instalado, mientras que la figura 6 muestra la segunda forma de realización, que no está incluida dentro del alcance de protección de las reivindicaciones de la patente, del sistema de perfil en la posición instalada o en el estado instalado.

[0060] Como se muestra en la Fig. 5, el sistema de perfil 35 de la segunda forma de realización comprende una moldura decorativa 41 o una cuña inclinada y un elemento de sellado 37, que están fijados entre sí.

[0061] El elemento de sellado 37 es plano y flexible en forma de lámina o similar. La lámina presenta una zona de fijación 39. Esta zona sirve para fijar la lámina a la moldura decorativa 41. La lámina se pega o se fija de otro modo a la moldura decorativa 41 en la zona de fijación 39. Del mismo modo, la moldura decorativa 41 puede presentar una zona que contenga un medio de fijación, tal como un adhesivo, mediante el cual la moldura decorativa 41 se adhiere al elemento de sellado 37. La zona de fijación 39, es decir, la zona de la lámina que se adhiere a la moldura decorativa 41, se extiende al menos parcialmente por una superficie lateral de la moldura decorativa 41. La zona de fijación 39 no se extiende a lo largo de toda la moldura decorativa 41. Así, la moldura decorativa 41 presenta en cada caso una sección en ambos extremos que no está conectada o pegada a la lámina.

[0062] El elemento de sellado 37 de la segunda forma de realización se solapa con la moldura decorativa 41 en dirección longitudinal y transversal. La Fig. 5 muestra el sistema de perfil 35 compuesto por la moldura decorativa 41 y el elemento de sellado 37, en donde la moldura decorativa 41 se muestra en una vista en planta. El elemento de sellado 37 se divide en la zona de fijación 39 y una zona de solapamiento 43. La zona de fijación 39 no se extiende a lo largo de toda la moldura decorativa 41. La zona de solapamiento 43 de la lámina es móvil en el estado no instalado. Debido a que la extensión de la zona de fijación 39 es menor en longitud que la longitud de la moldura decorativa, no toda la superficie de la zona de solapamiento 43 móvil se solapa a la moldura decorativa 41. La zona de solapamiento 43 tiene una forma tal que, en todo caso, una parte de la zona de solapamiento 43 se solapa sobre un lado de la moldura decorativa 41 cuando la zona de solapamiento 43 está en contacto con la pared lateral de la moldura decorativa 41. En otras palabras, la longitud total del elemento de sellado 37 es mayor que la longitud total de la moldura decorativa 41, razón por la cual se produce un solapamiento.

[0063] La zona de solapamiento 43 puede abatirse hacia fuera, lo que permite cortar la moldura decorativa 41 a una longitud determinada (las líneas horizontales discontinuas de la Fig. 5 son ejemplos de marcas de corte). La moldura decorativa 41 puede acortarse en ambos extremos para que la longitud de la moldura decorativa 41 pueda personalizarse para su uso en una ducha. La lámina también puede cortarse a medida de manera correspondiente.

[0064] La Fig. 6 muestra un estado instalado de la segunda forma de realización del sistema de perfil 35. La moldura decorativa 41 está instalada en una ducha con pendiente en el suelo. El revestimiento del suelo 49 tiene, a este respecto, una pendiente. Esto crea un desfase de altura en relación con el revestimiento del suelo 51 junto a la zona de ducha. El revestimiento del suelo 49, 51 puede estar previsto en forma de baldosas. Del mismo modo, la pendiente en el suelo 45 crea una diferencia de altura con respecto al suelo 47 dentro de la zona de ducha. A medida que continúa la pendiente en el suelo 45, aumenta la diferencia de altura con respecto al suelo 47. El suelo 45 es el suelo de la zona de ducha, mientras que el suelo 47 es el suelo junto a la ducha.

[0065] La moldura decorativa 41 tiene forma de cuña, que corresponde esencialmente a la superficie vertical del desfase en altura. En el estado instalado, la moldura decorativa 41 está dispuesta en paralelo a la superficie vertical. La zona de solapamiento 43 está situada entre el revestimiento de suelo 49, 51 respectivo y el suelo 45, 47 respectivo. Antes de fijar el revestimiento de suelo 49, 51 al suelo 45, 47, se puede variar la altura de la moldura decorativa 41 pegando la zona de solapamiento 43 a diferentes alturas.

[0066] Las figuras 7 y 8 muestran una tercera forma de realización del sistema de perfil de acuerdo con la invención en un estado no instalado, mientras que las figuras 9 y 10 muestran la tercera forma de realización del sistema de perfil en un estado parcialmente instalado. Las figuras 11 a 13 muestran la tercera forma de realización del sistema de perfil en el estado instalado.

[0067] Como se muestra en las figuras 7 y 8, el sistema de perfil 57 de la tercera forma de realización comprende

un perfil en L 55 y un elemento de sellado 53, que están fijados entre sí.

[0068] El perfil en L 55 tiene una base 61 y un ala 59, que tienen forma de L en el perfil. La anchura del ala 59 puede diferir de la anchura de la base 61.

[0069] El elemento de sellado 53 es plano y flexible en forma de lámina o similar. La lámina presenta una zona de fijación 65. Esta zona sirve para fijar la lámina al perfil en L 55. La lámina se pega o se fija de otro modo al perfil en L 55 en la zona de fijación 65. Del mismo modo, el perfil en L 55 puede presentar una zona que contenga un medio de fijación, tal como un adhesivo, mediante el cual el perfil en L 55 se adhiere al elemento de sellado 53. La zona de fijación 65, es decir, la zona de la lámina que se adhiere al perfil en L 55, se extiende al menos parcialmente por la base 61 del perfil en L 55 (véanse las líneas horizontales discontinuas de la Fig. 7). La zona de fijación 65 no se extiende a lo largo de todo el perfil en L 55. Por tanto, el perfil en L 55 presenta en cada caso una sección en ambos extremos que no está conectada o pegada a la lámina (véanse las figuras 7 y 8).

[0070] El elemento de sellado 53 de la tercera forma de realización se solapa, en cualquier caso, a la base 61 del perfil en L 55 en las direcciones longitudinal y transversal. La Fig. 9 muestra el sistema de perfil 57 compuesto por el perfil en L 55 y el elemento de sellado 53, en donde el perfil en L 55 se muestra en una vista en planta. El elemento de sellado 53 se divide en la zona de fijación 65 y una zona de solapamiento 63. La zona de fijación 65 no se extiende por toda la longitud del perfil en L 55 (véase también la Fig. 8). La zona de solapamiento 63 de la lámina es móvil en el estado no instalado. Debido a que la extensión de la zona de fijación 65 es menor en longitud que la longitud del perfil en L, no toda la superficie de la zona de solapamiento 63 móvil se solapa al perfil en L 55. La zona de solapamiento 63 tiene una forma tal que, en todo caso, una parte de la zona de solapamiento 63 se solapa sobre un lado del perfil en L 55 cuando la zona de solapamiento 63 está en contacto con la base del perfil en L 55. En otras palabras, la longitud total del elemento de sellado 53 es mayor que la longitud y la anchura totales de la base del perfil en L 55, razón por la cual existe un solapamiento.

[0071] La zona de solapamiento 63 se puede abatir hacia fuera, lo que permite cortar el perfil en L 55 a una longitud determinada. El perfil en L 55 puede acortarse en ambos extremos para que la longitud del perfil en L 55 pueda personalizarse para su uso en una ducha. La lámina también puede cortarse a medida.

[0072] En el estado parcialmente instalado, como se muestra en las figuras 9 y 10, el sistema de perfil de acuerdo con la invención está dispuesto en una pared o sobre un suelo 67. En particular, la base del perfil en L 55 está situada en la pared o sobre el suelo 67. La zona de solapamiento 63 suelta del elemento de sellado 53 se sella por encima o por debajo de una lámina de sellado o junta de sellado 69 existente.

[0073] El perfil en L 55 puede colocarse de forma flexible vertical y horizontalmente en la disposición mostrada en la Fig. 9. Por ejemplo, es posible adaptar verticalmente el perfil en L 55 cuando el sistema de perfil ya se encuentra en la posición de instalación. Esto tiene la ventaja de que la altura del sistema de perfil puede adaptarse fácilmente. La disposición vertical específica del perfil en L 55 puede conseguirse desplazando verticalmente la zona de solapamiento 63. En particular, la lámina se puede desplazar en un adhesivo que se encuentra sobre el suelo / la pared para la fijación a un revestimiento de suelo/pared con el fin de lograr la orientación del sistema de perfil de la tercera forma de realización.

[0074] Como se muestra en la Fig. 10, la zona de solapamiento 63 queda ahora sellada en paralelo a la pared o al suelo. Esto puede hacerse mediante pegado. En este estado todavía es posible mover el perfil en L 55 en el lecho adhesivo. La mencionada estructura del sistema de perfil consistente en el perfil en L 55, al que se fija el elemento de sellado 53, permite así una sencilla orientación del perfil en L 55 durante el montaje.

[0075] Como se muestra en la Fig. 11, el perfil en L 55 puede diseñarse como un perfil portante. Un perfil de sujeción 71 adicional está unido, a este respecto, al perfil en L 55. El perfil de sujeción 71 es regulable en profundidad, dependiendo de cuánto se encaje sobre el ala del perfil en L 55. Además, el perfil de sujeción 71 tiene una lengüeta que presiona contra un objeto alojado en el perfil de sujeción 71 y lo mantiene así en su sitio. Un perfil de sujeción dispuesto de este modo permite, por ejemplo, alojar un cristal entre el revestimiento del suelo o de la pared 73.

[0076] Como se muestra en la Fig. 12, el ala del perfil en L 55 puede extenderse a través de una junta del revestimiento (por ejemplo, una junta entre dos baldosas 73). El perfil de sujeción 71 se asienta entonces sobre la superficie del suelo. El perfil de sujeción 71 también es regulable en profundidad y, por tanto, puede adaptarse en profundidad en función del grosor del revestimiento. En comparación con la Fig. 11, el perfil de sujeción 71 difiere en que también presenta un inserto de perfil de plástico 75 para proteger el cristal 77 sujetado en el perfil de sujeción 71.

[0077] La Fig. 13 muestra otra forma de aplicación basada en la forma de realización de un sistema de perfil, que no está incluido dentro del alcance de protección de las reivindicaciones de la patente, con un perfil en L 55. El perfil en L 55 está dispuesto, a este respecto, sobre una superficie de pared o de suelo 67 de tal manera que sella una junta en el suelo (por ejemplo, una junta de dilatación) o en una pared. Esto se consigue aplicando la lámina del sistema de perfil completamente sobre la junta. Además, en el ala del perfil en L 55 está dispuesto un perfil de moldura antisalpicaduras 81 regulable en altura.

[0078] La Fig. 14 muestra otra forma de realización de un sistema de perfil que no está incluida dentro del alcance de protección de las reivindicaciones de la patente. A este respecto, el sistema de perfil consta de un perfil en U 83 y un elemento de sellado 85 fijado a él. El elemento de sellado 85 puede ser una lámina que tiene una parte de fijación pegada a la base del perfil en U 83 y que tiene una zona de solapamiento dispuesta entre una pared o un suelo 67 y un revestimiento de pared o suelo 73. El sellado de la lámina se consigue aplicando una lámina de sellado 87 existente sobre la lámina 83 del sistema de perfil. El perfil en U 83 sirve para alojar un objeto 79 tal como, por ejemplo, un cristal. Esta disposición del sistema de perfil también permite sellar una junta de pared o de suelo 89.

[0079] La Fig. 15 muestra otra forma de realización de un sistema de perfil que no está incluida dentro del alcance de protección de las reivindicaciones de la patente. A este respecto, el sistema de perfil consta de una banda magnética 91 y un elemento de sellado 85 unido a ella. En el estado instalado, la banda magnética 91 está situada entre el revestimiento de suelo 73. Un perfil magnético 93 unido a un cristal 79 que funciona como puerta de ducha puede conectarse a la banda magnética 91.

[0080] Por último, la Fig. 16 muestra una representación en perspectiva de una aplicación del sistema de perfil con la forma de realización como perfil en L 55 en la posición de instalación. Además del perfil en L 55, el sistema de perfil consta de un elemento de sellado 63 fijado a él. Este sistema está fijado a una pared, como se ha descrito anteriormente en relación con la Fig. 12. El perfil en L 55 sirve, junto con un perfil de sujeción, para sujetar una pieza de cristal fija 103, que a su vez está conectada a una puerta de cristal 95 mediante una bisagra 97. Para soportar el peso de la puerta de cristal 95, hay un bloque 99 atornillado sobre el perfil en L 55. Entre el bloque y el perfil en L 55 está colocada una capa intermedia de goma. El bloque 99 fijado impide que la pieza de cristal fija 103 se incline hacia delante saliéndose del perfil. Los expertos en la materia podrán encontrar realizaciones adicionales de la invención en el marco de las siguientes reivindicaciones de patente.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de perfil (1) para una instalación sanitaria, tal como una ducha a nivel del suelo, que comprende:
 - 5 al menos un elemento de perfil (3), previsto como perfil colector para el agua de ducha, para su instalación o fijación en una pared o en cualquier lugar de la ducha en el que se acumule agua que debe conducirse hacia un desagüe,
al menos un elemento de sellado (5) plano y flexible para el sellado entre el elemento de perfil y una zona de pared y/o de suelo contigua al elemento de perfil, y
10 un medio de fijación para fijar el elemento de sellado (5) al elemento de perfil (3),
en donde el elemento de sellado (5) presenta una zona de fijación (19), y
en donde el elemento de sellado (5) presenta al menos una zona suelta (21) que se solapa con el elemento de perfil (3),
15 **caracterizado por que** la zona de fijación (19) del elemento de sellado (5) está también fijada al elemento de perfil (3) mediante el medio de fijación incluso en un estado no instalado,
por que un área total del elemento de sellado (5) es mayor que el área total de la superficie opuesta del elemento de perfil,
de modo que la zona de solapamiento sobresale completamente más allá del borde del área del elemento de perfil (3) que se ha de fijar, y
20 por que la zona de solapamiento (21) está diseñada para fijar el elemento de perfil (3) en su posición de instalación.
 2. Sistema de perfil (1) según la reivindicación 1, en el que la posición de instalación del elemento de perfil se puede adaptar de forma variable vertical y/u horizontalmente mediante la zona de solapamiento (21).
 - 25 3. Sistema de perfil (1) según una de las reivindicaciones anteriores, en el que el elemento de perfil está realizado para poder cortarse a medida.
 4. Sistema de perfil (1) según una de las reivindicaciones anteriores, en el que el elemento de perfil
30 presenta al menos una abertura de entrada (14) para que el agua de ducha entre en el perfil colector (3) y presenta al menos una abertura de salida (15) para que el agua de ducha salga hacia un sifón (33).
 5. Sistema de perfil (1) según una de las reivindicaciones anteriores, en el que el perfil colector (3) tiene forma de U con una base (7), una pared trasera (9) y una base superior (11), la abertura de entrada (14) está prevista en el lado opuesto a la pared trasera (9) y la abertura de salida (15) está formada en la base (7).
 - 35 6. Sistema de perfil (1) según la reivindicación 5, en el que un bisel de entrada (13) se extiende a lo largo de la base (7) en dirección al lado opuesto a la pared trasera (9) con una pendiente en dirección a la abertura de salida (15) y/o en donde el bisel de entrada (13) presenta al menos un canal de drenaje (17).
 - 40 7. Sistema de perfil (1) según una de las reivindicaciones 1 y 4 a 6, en el que la zona de fijación (19) está conectada a la pared trasera (9) y a la base (7) del perfil colector (3) de forma plana, en donde la zona de fijación (19) cubre parcialmente la pared trasera (9) y la base (7).
 - 45 8. Sistema de perfil (1) según una de las reivindicaciones 4 a 7, en el que la abertura de entrada (14) del perfil colector (3) está configurada para formar un hueco como evacuación de agua entre un revestimiento de pared, en particular de baldosas, y un revestimiento de suelo, en particular de baldosas, en la posición de instalación.
 - 50 9. Sifón y/o elemento de ducha con un sistema de perfil según una de las reivindicaciones anteriores.

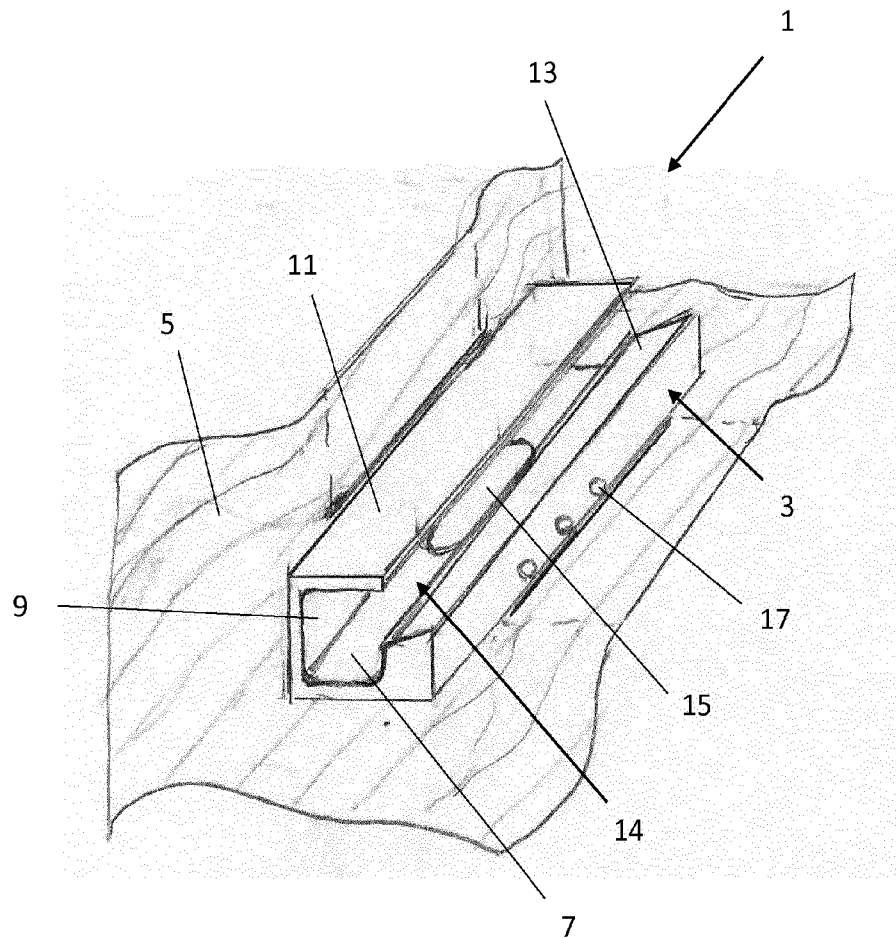


Fig. 1

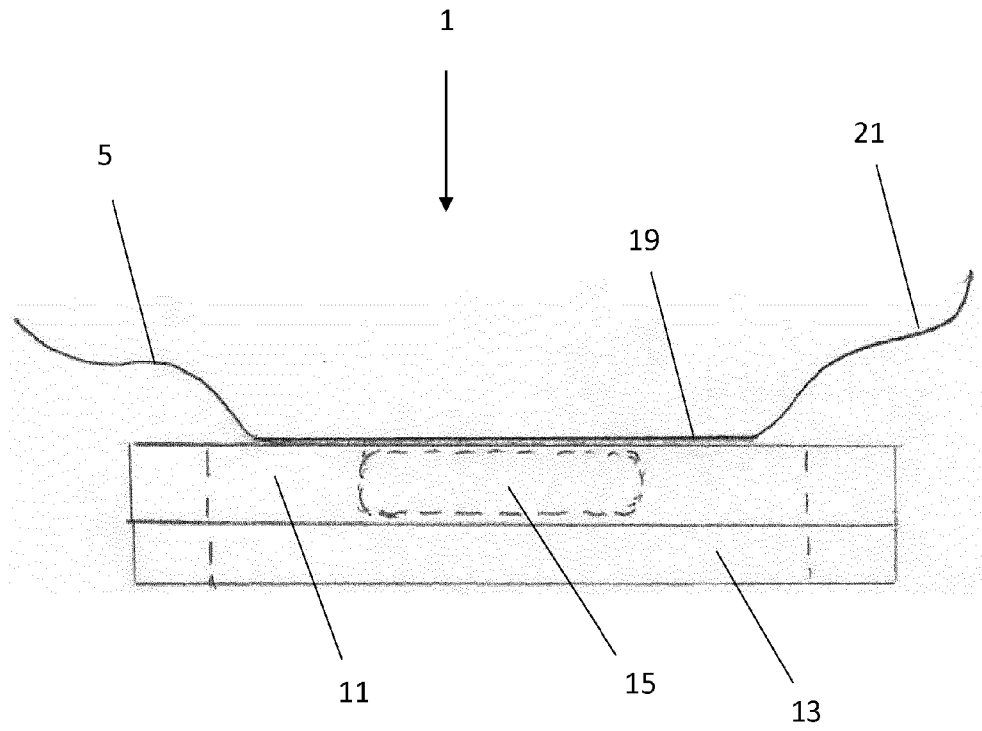


Fig. 2

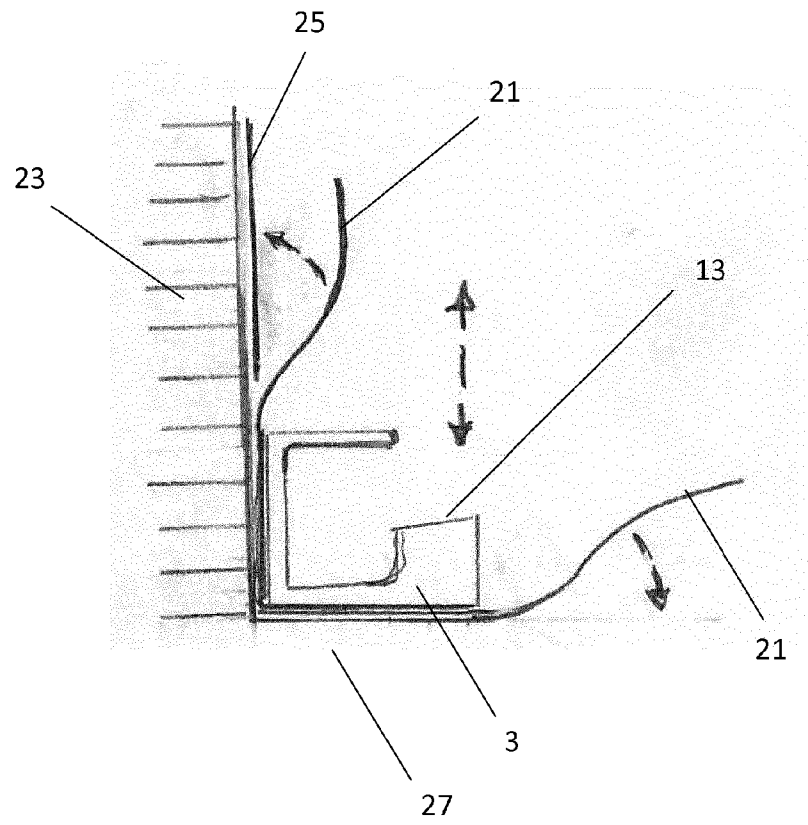
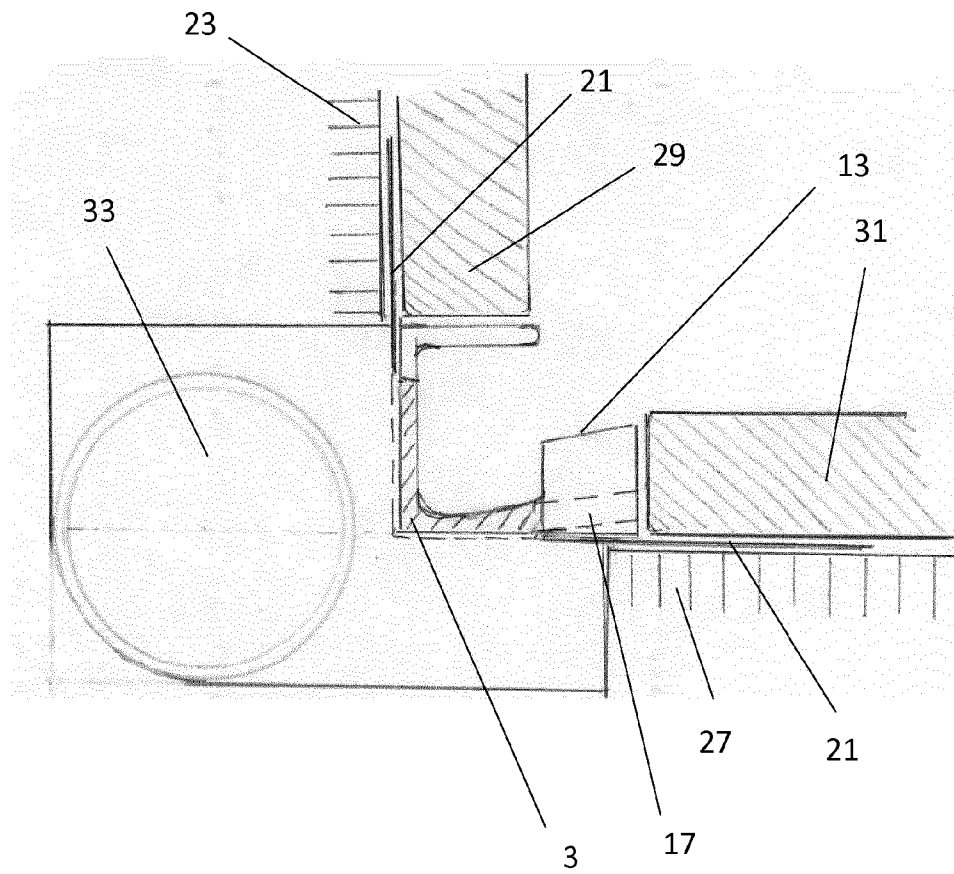


Fig. 3



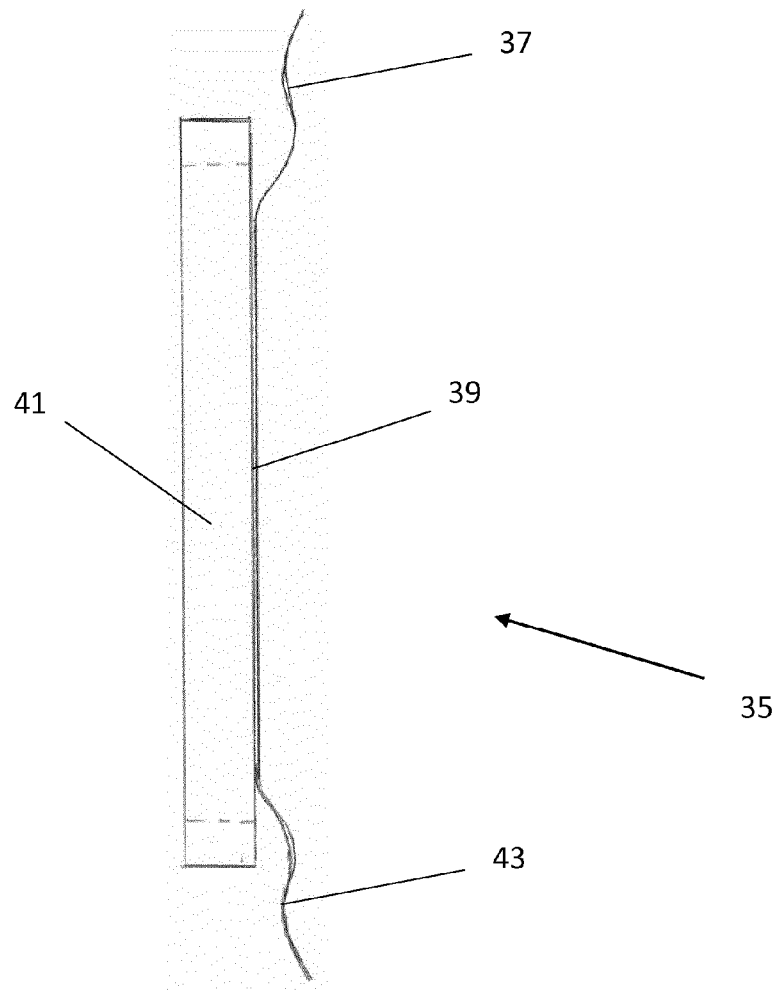


Fig. 5

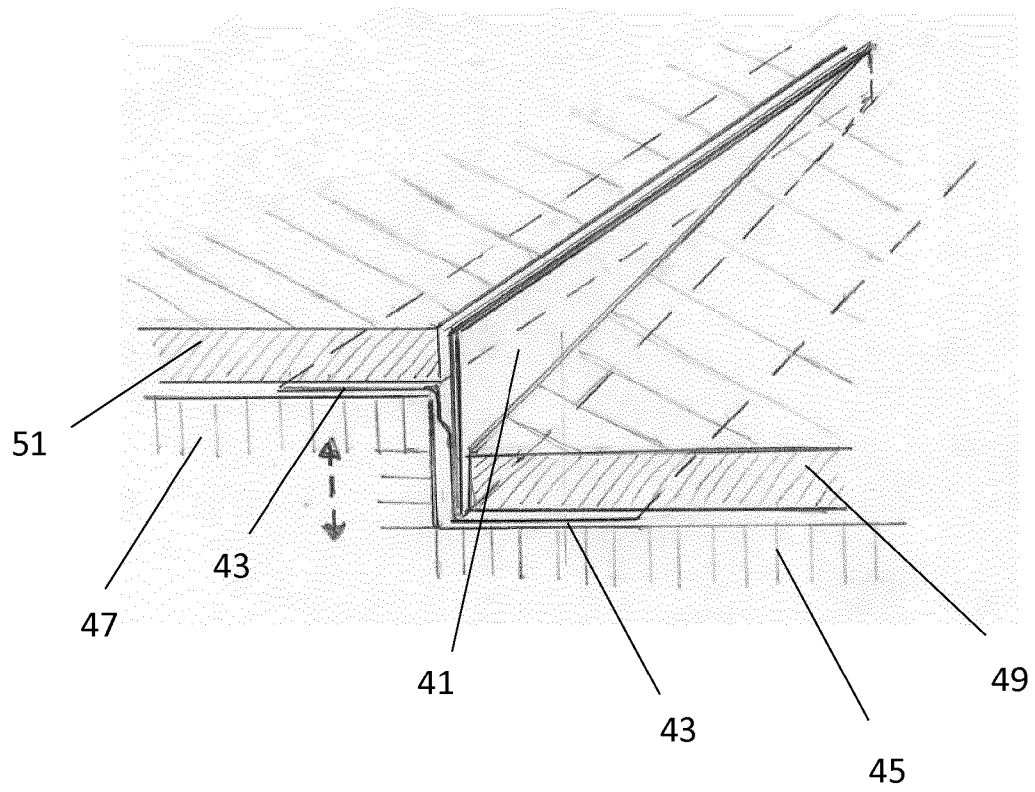


Fig. 6

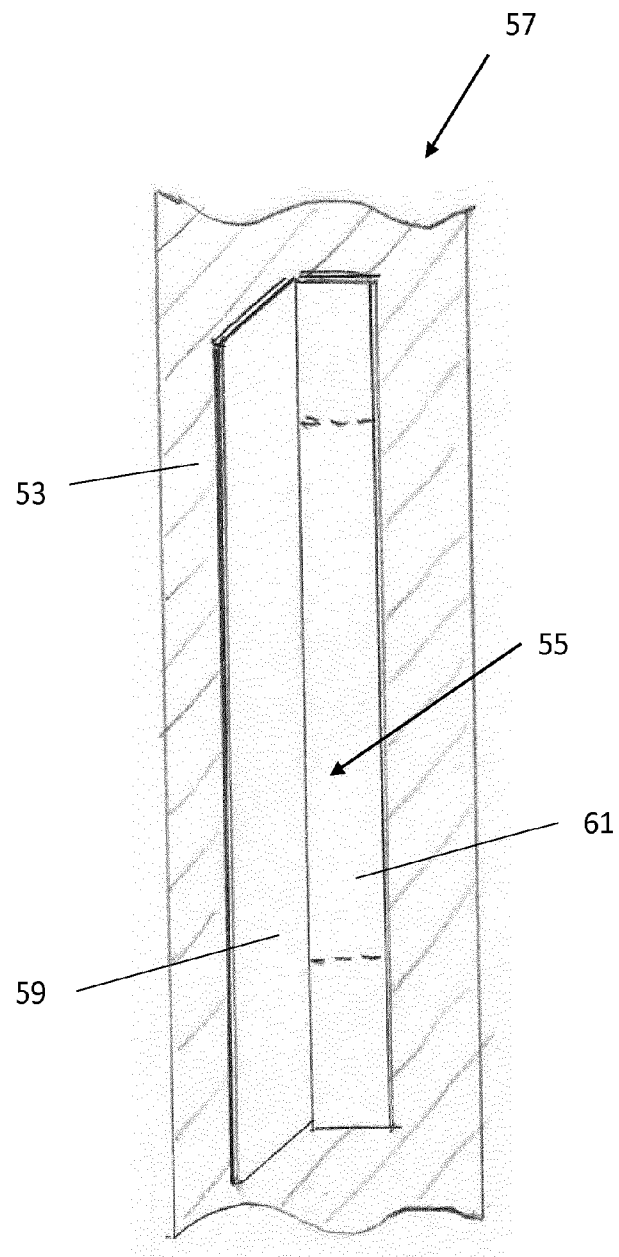


Fig. 7

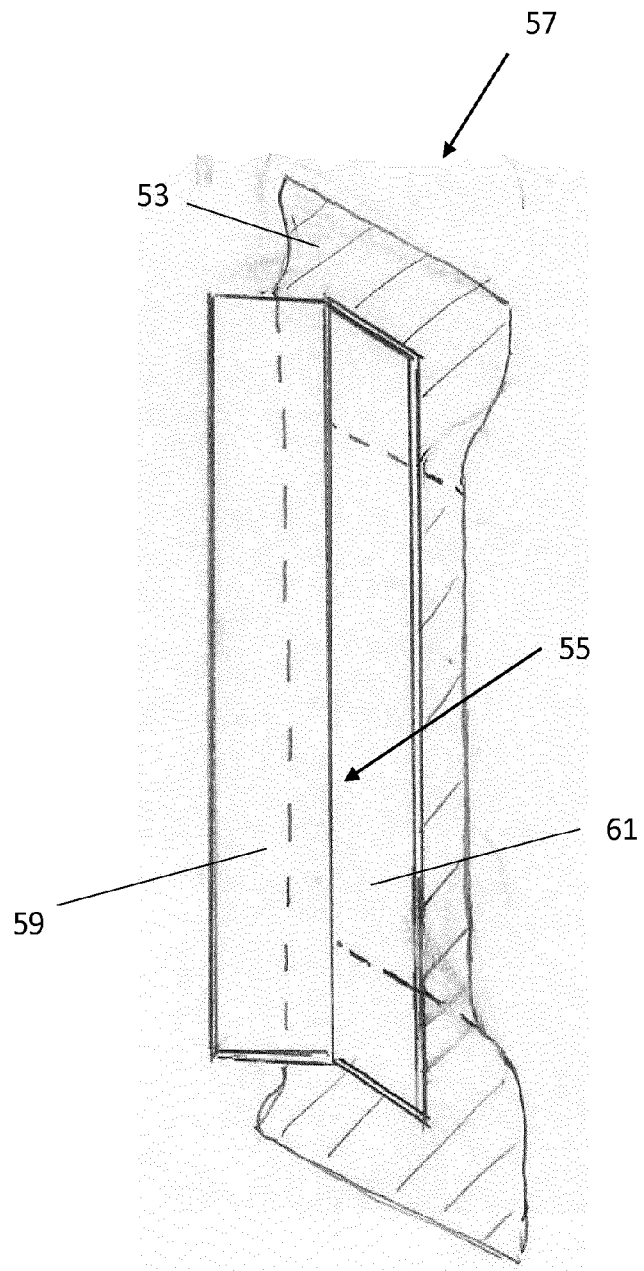


Fig. 8

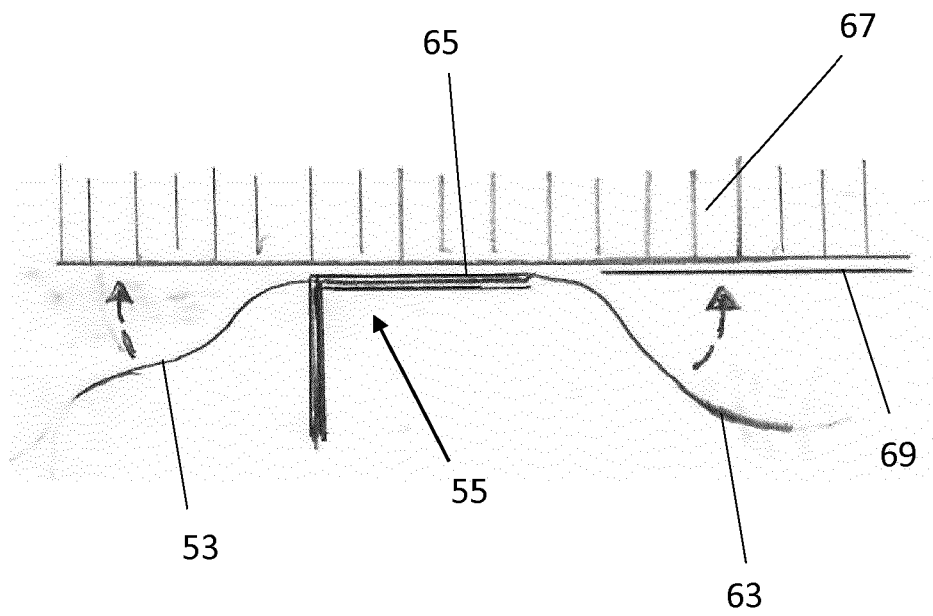


Fig. 9

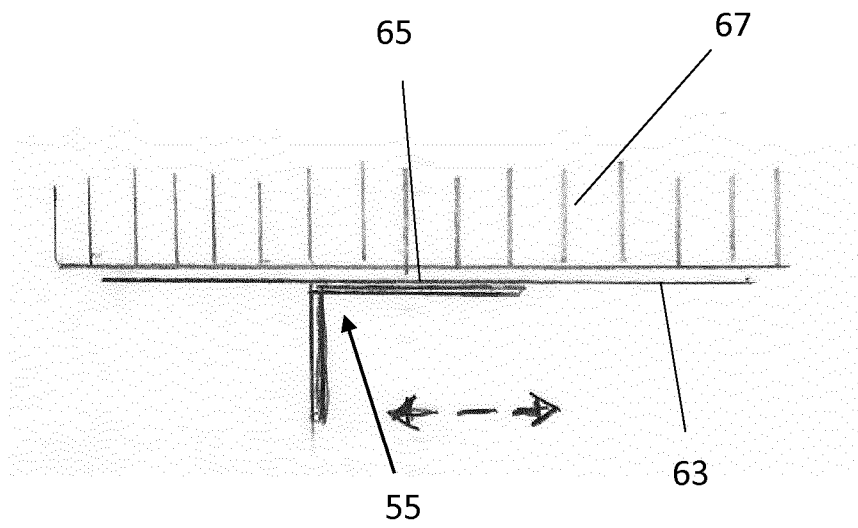


Fig. 10

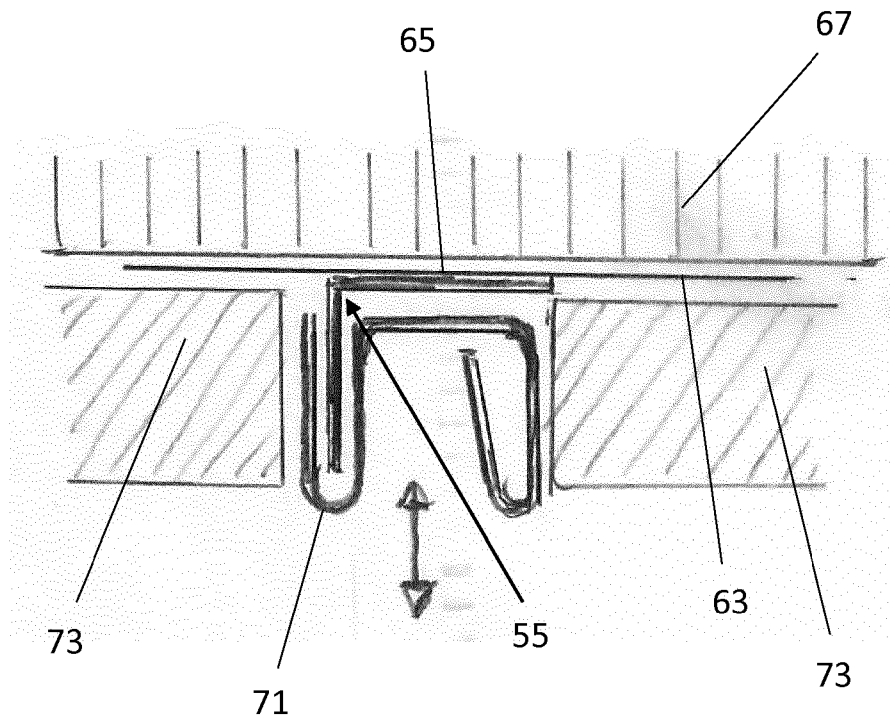


Fig. 11

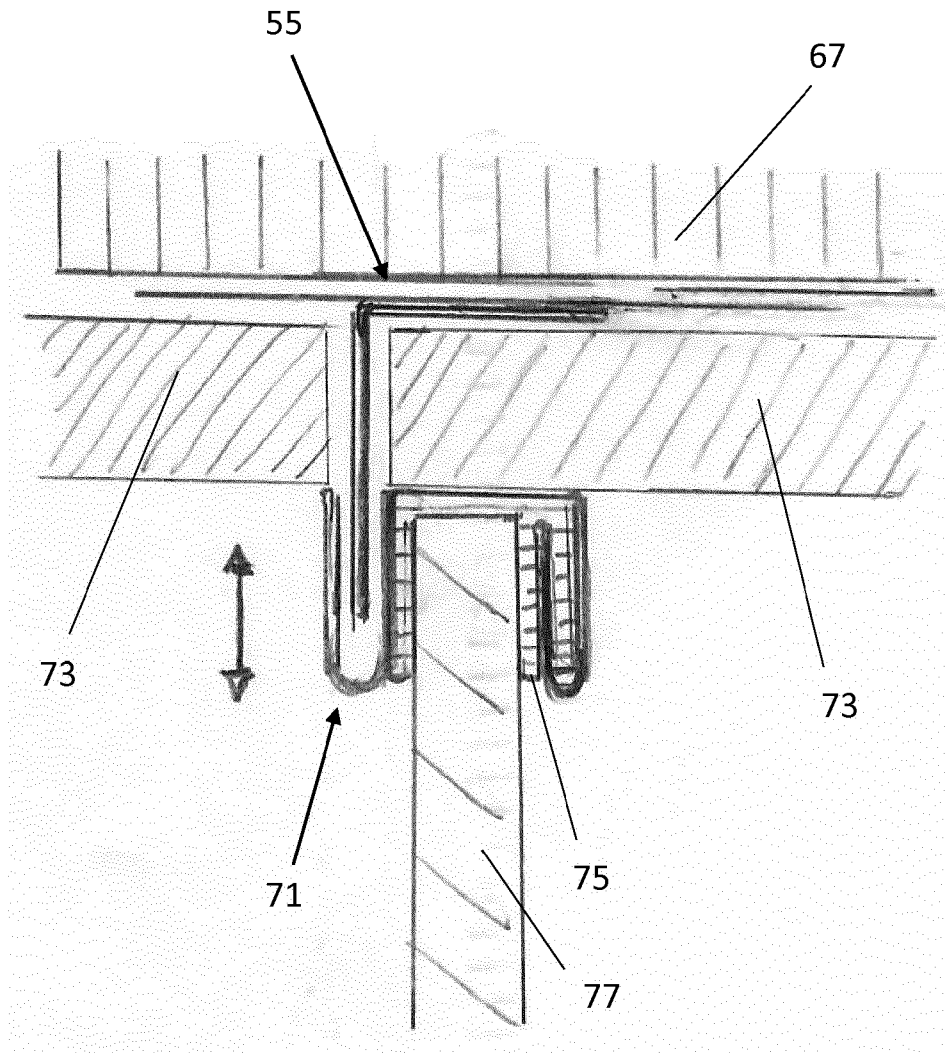


Fig. 12

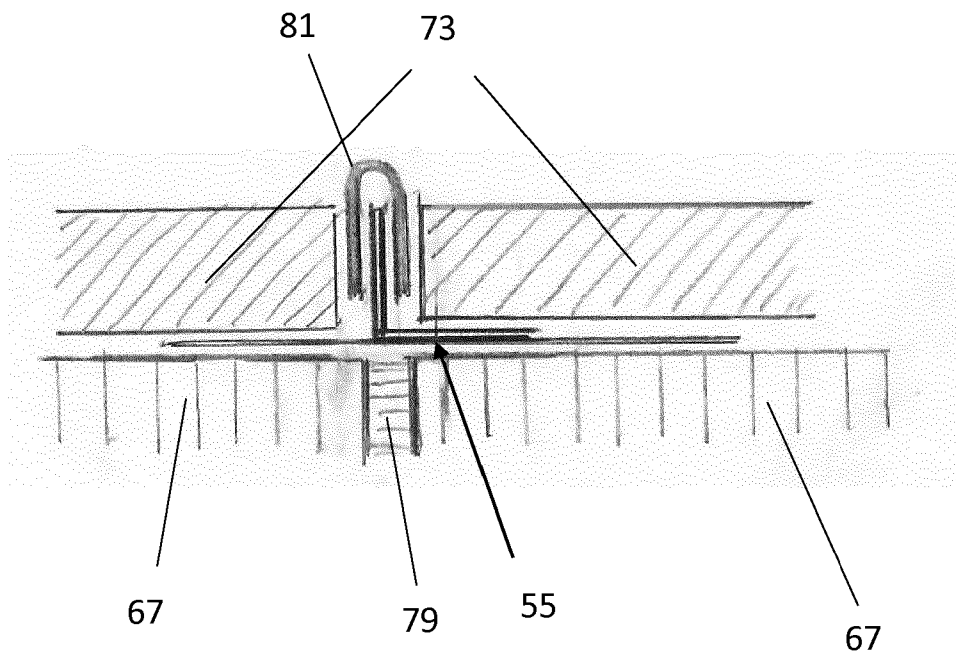


Fig. 13

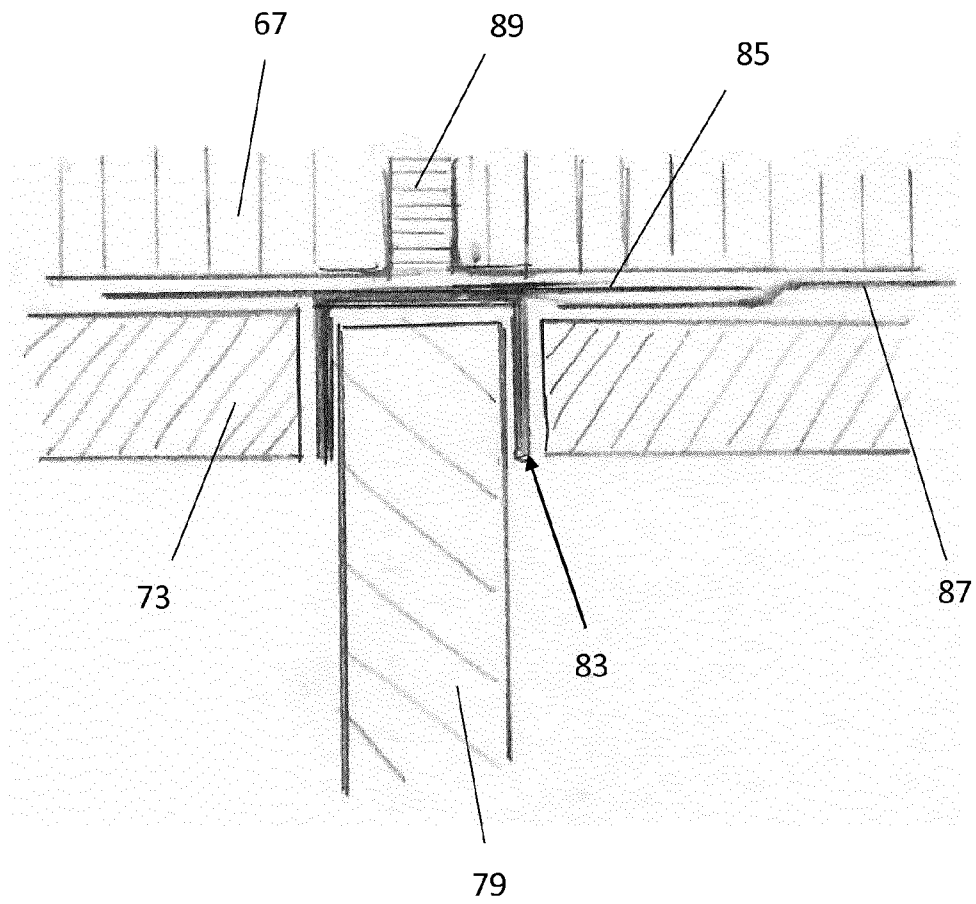


Fig. 14

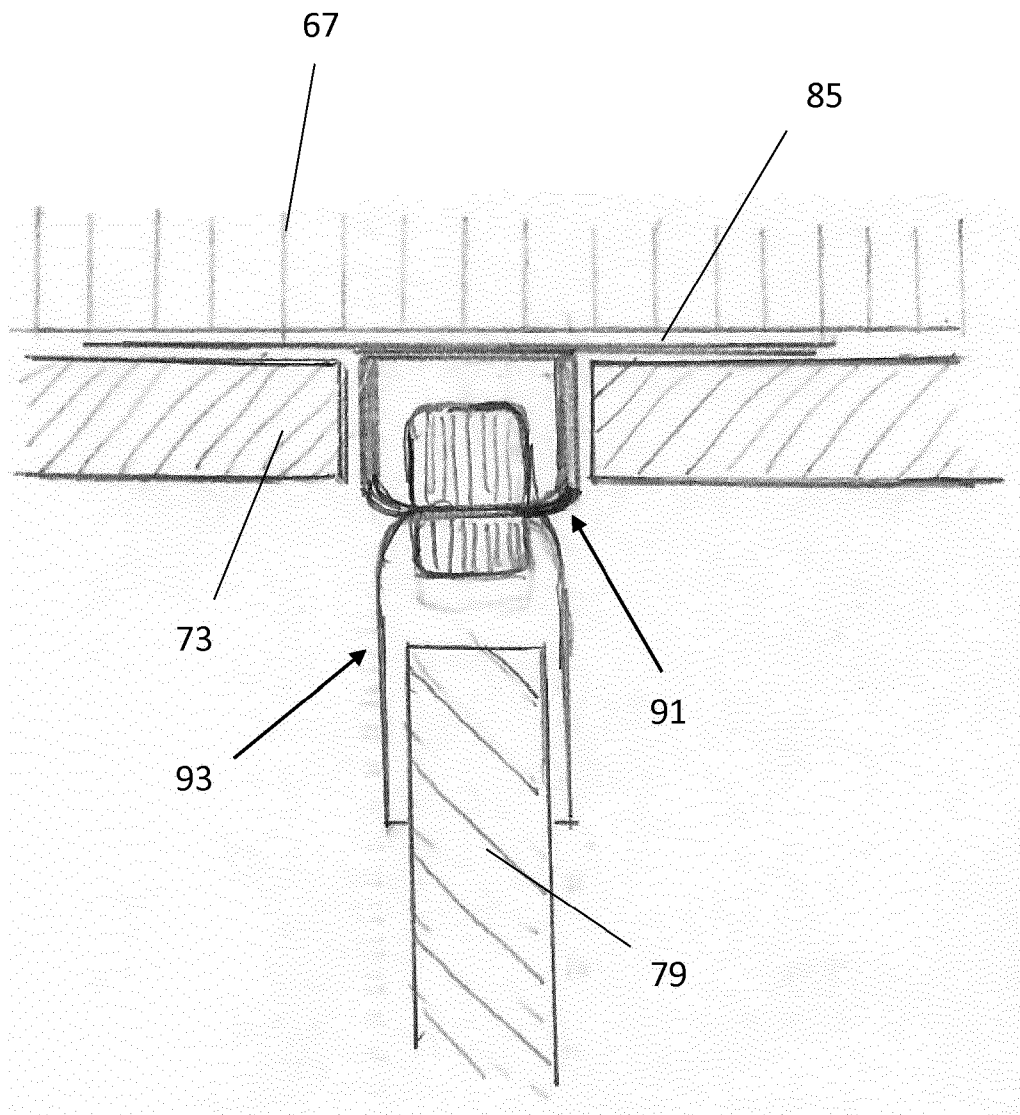


Fig. 15

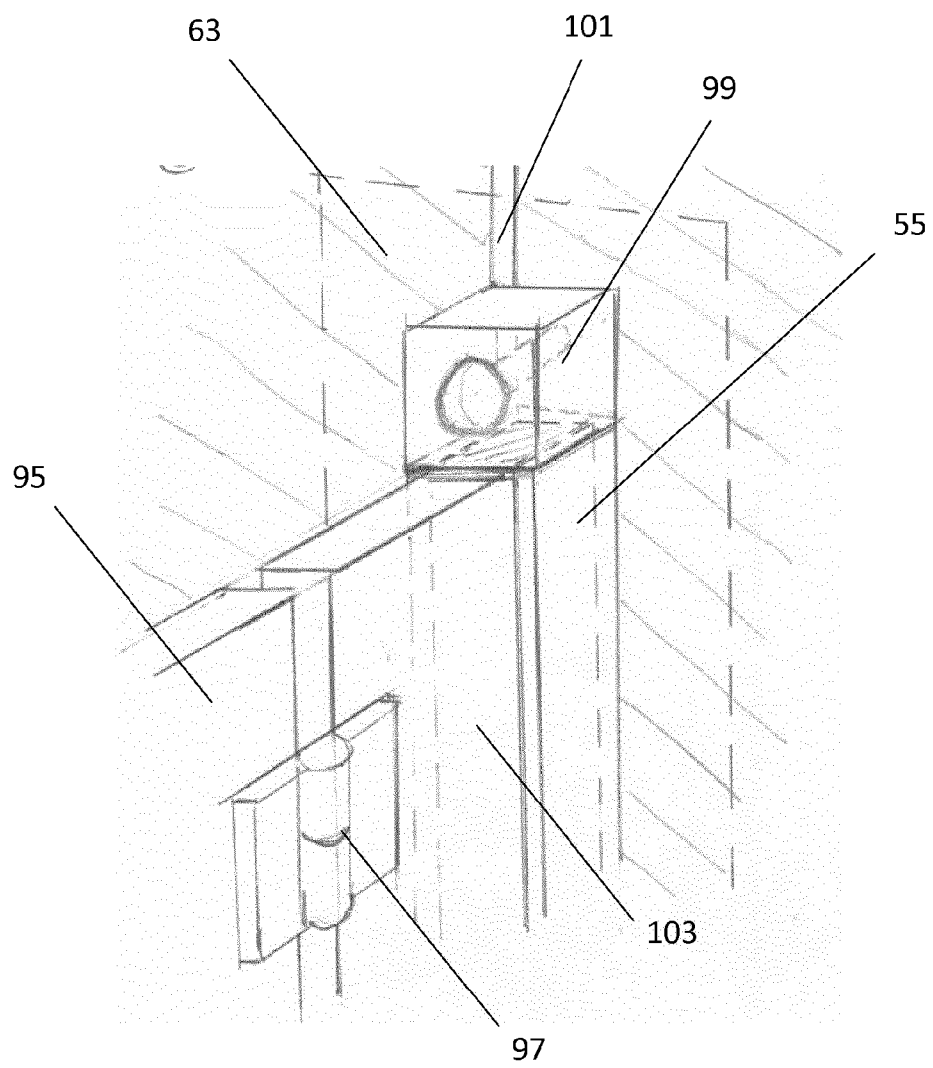


Fig. 16