

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 629 410**

51 Int. Cl.:

E03F 5/04

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.09.2015** **E 15184245 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **29.03.2017** **EP 2995733**

54 Título: **Canal de drenaje de pared para una ducha**

30 Prioridad:

10.09.2014 DE 102014013135

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

09.08.2017

73 Titular/es:

VIEGA TECHNOLOGY GMBH & CO. KG (100.0%)

Viega Platz 1

57439 Attendorn, DE

72 Inventor/es:

ARNDT, JOHANNES;

FIEDLER, SASCHA;

SCHULTE, REINHARD;

BERGMOSER, SEBASTIAN;

BARUTTA, MONIKA y

SCHÄFER, PATRICK

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 629 410 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

Canal de drenaje de pared para una ducha

5 La invención se refiere a un canal de drenaje de pared para una ducha, que se puede colocar con tecnología muro cortina, de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

10 Los canales de drenaje conocidos por el documento DE 10 2011 053 644 A1 se instalan en la superficie de suelo de una ducha para desviar durante el uso de la ducha el agua que cae y conducirlo a un desagüe. Los canales de drenaje de este tipo están conformados de tal manera, que son lo menos visible posible en la ducha y molestan lo menos posible a la visión de conjunto de la ducha. Además, los canales de drenaje conocidos se caracterizan por una especial variabilidad, ya que los materiales puestos a disposición al instalador se ponen a disposición en una longitud más grande y los materiales se adaptan a la longitud deseada en el lugar de obra. Sin embargo, sigue siendo considerado desventajoso en el caso de estos canales de drenaje, que la construcción visible hacia fuera del canal de drenaje ocupe una parte de la superficie de suelo.

15 Del estado de la técnica también se conocen canales de drenaje de pared con una rendija determinada fija en el borde de esquina (garganta) entre la pared perpendicular y el suelo como paso de agua. Esta salida de agua no necesita ninguna superficie del suelo, sin embargo, es laboriosa e inflexible en cuanto a la construcción. Debido a la profundidad de montaje de estos canales de drenaje de pared, además es necesaria una construcción especial de la mampostería de obra en bruto o del soporte de construcción ligera por una correspondiente configuración de ahondamientos.

20 El documento DE 10 2013 101 207 A1 desvela un dispositivo de drenaje, que está dispuesto adyacente a una pared al menos parcialmente en un suelo de un espacio, de modo que la abertura de drenaje se pueda formar en la zona del borde inferior de la pared. El dispositivo de drenaje comprende una carcasa de drenaje que se puede introducir en el suelo de un espacio, que presenta una abertura de entrada de agua y se puede conectar de manera reotécnica con una tubería de drenaje. Además, dispositivo de drenaje comprende un sifón, por el que puede fluir el agua a la carcasa de drenaje y/o tubería de drenaje, así como medios de alojamiento para el sifón, que en el caso de una carcasa de drenaje introducida en el suelo hacen posible la disposición del sifón en una primera y en una segunda posición, señalando el sifón en estado montado en la primera posición con la tubuladura de drenaje hacia delante y en la segunda posición con la tubuladura de drenaje hacia atrás. El dispositivo de drenaje comprende además un canal de drenaje, que comprende un corte transversal en forma de L, con una rama del tubo en U vertical en estado montado, que sobresale hacia arriba en la estructura de pared, y una rama del tubo en U horizontal que sirve como suelo de canal en la zona de la abertura de entrada de agua. En estado montado acabado la rama del tubo en U vertical del canal de drenaje sobresale detrás de la baldosa de pared más inferior y está rodeada de dos cintas de obturación. La rama del tubo en U horizontal del canal de drenaje que sirve como suelo de canal entonces está dispuesta por debajo de la baldosa de pared más inferior, de modo que el canal de drenaje no sobresale de la baldosa de pared hacia el espacio. A este respecto en el borde inferior de la baldosa de pared más inferior está dispuesto un listón de terminación de baldosa, que hacia arriba limita una abertura de desagüe, por el que puede fluir agua al canal de drenaje integrado en la estructura de pared. Con respecto al montaje del listón de terminación de baldosa el documento DE 10 2013 101 207 A1 no contiene indicaciones en detalle.

30 35 40 45 La invención tiene como objetivo crear un canal de drenaje de pared del tipo mencionado al principio, que con respecto a canales de drenaje de pared convencionales son más sencillos y flexibles en cuanto a la instalación, y cuya altura de rendija se puede ajustar de manera variable y comfortable.

50 El objetivo se consigue de acuerdo con la invención por un canal de drenaje de pared con las características indicadas en la reivindicación 1. Las conformaciones preferentes y ventajosas del canal de drenaje de pared de acuerdo con la invención están indicadas en las reivindicaciones dependientes.

55 60 65 El canal de drenaje de pared de acuerdo con la invención que se puede instalar para una ducha con tecnología muro cortina comprende un canal de drenaje, una unidad de pared dispuesta por encima del canal de drenaje para colocar un revestimiento de pared, en particular, de baldosas, y una unidad de suelo dispuesta junto al canal de drenaje para colocar un revestimiento de suelo, en particular, de baldosas, habiéndose seleccionado las dimensiones del canal de drenaje de la unidad de pared y de la unidad de suelo de tal manera, que en el borde de esquina (garganta) entre el revestimiento de pared y el revestimiento de suelo está configurada una rendija vertical como salida de agua, estando el drenaje de agua unido de manera reotécnica al canal de drenaje, pudiendo colocar la unidad de pared con tecnología muro cortina en la construcción de pared, y estando previsto un listón de revestimiento de pared, que se puede colocar en una sección de brida vertical de la unidad de pared en una altura variable y que presenta un borde de tope para la colocación de un revestimiento de pared, de modo que se puede ajustar la altura de la rendija antes de colocar el revestimiento de pared o revestimiento de suelo. El canal de drenaje de pared de acuerdo con la invención además se caracteriza por que el listón de revestimiento de pared al menos presenta dos filas de perforaciones, que respectivamente presentan un retículo de separaciones y bordes de tope predefinido, y que en la sección de brida de la unidad de pared al menos está prevista una muesca que se extiende de manera longitudinal, en la que se pueden atornillar uno o varios tornillos que se pueden introducir en las perforaciones. Bajo tecnología

muro cortina en el sentido de esta solicitud de patente se entiende, que los materiales de construcción usados están colocados sobre una unidad constructiva existente, sin que se tenga que modificar la unidad constructiva. Por lo tanto, en una mampostería existente, en particular, no se tienen que introducir ahondamientos para el alojamiento del canal de drenaje o de otros elementos de construcción. Bajo una unidad constructivas por un lado de entienden
 5 construcciones de pared como pared de obra en bruto antes de aplicar el revoque o suelos de obra en bruto ante de colocar el revestimiento de suelo en forma de, por ejemplo, baldosas. Por otro lado, bajo una unidad constructiva sobre un soporte de una pared de construcción ligera o un suelo de construcción ligera antes de aplicar un revestimiento en forma de placas de coloca un revestimiento con placas.

10 De acuerdo con la invención por lo tanto se realiza una rendija vertical como salida de agua con tecnología muro cortina, por la que puede salir el agua que cae durante el uso de la ducha. Toda la superficie de suelo por lo tanto se puede tomar por revestimiento de suelo, preferentemente con baldosas, y no presenta ningún acabado de la superficie diferente de un canal que se extiende horizontal. Ya que el agua escurre lateral a un borde entre la pared y el suelo por la rendija configurada. La altura de la rendija asciende preferentemente a aproximadamente 15 mm a
 15 25 mm, en particular, 20 mm.

Con ello se puede montar un canal de drenaje de pared de acuerdo con la invención debido a una profundidad de montaje reducida de, por ejemplo, 25 mm en un lugar o una pared de construcción ligera, de modo que, en particular, se puede cumplir la disposición de mampostería según la norma DIN 1053-1. Por ello tampoco son necesarios ahondamientos especiales o elementos de soporte en la construcción de pared. Además, es ventajoso, que la extracción de agua tenga lugar por toda la superficie de la rendija y por tanto no necesita cortes de caída en el revestimiento de suelo. Asimismo, es se puede realizar una insonorización suficiente por la profundidad de montaje reducida del lado de montaje. Finalmente, una rendija estrecha de la salida del agua transmite un aspecto discreto y noble.
 20 25

Por ajuste vertical de la unidad de pared del canal de drenaje de pared de acuerdo con la invención se puede ajustar la altura de la rendija vertical antes de aplicar el revestimiento de pared y el revestimiento de suelo. Por esta variabilidad se pueden tener en cuenta los grosores, en particular, del revestimiento de suelo, y respectivamente ajustar la altura de rendija adecuada. Ya que los revestimientos de suelo de diferente grosor resultan de la elección del revestimiento de suelo, por ejemplo, en el caso de un revestimiento de suelo que se compone de material de vidrio o de cerámica especialmente fino en comparación con un revestimiento de suelo que se compone placas de piedra natural.
 30 35

Para un ajuste de altura variable está previsto un listón de revestimiento de pared, que se puede colocar en la sección de brida vertical de la unidad de pared en una altura variable y que presenta un borde de tope para la colocación de un revestimiento de pared. El listón de revestimiento de pared por lo tanto marca el borde inferior de los elementos inferiores del revestimiento de pared, de modo que por diferentes posiciones verticales del listón de revestimiento de pared se puede ajustar la altura de la rendija.
 40 45

Por ello el listón de revestimiento de acuerdo con la invención de pared al menos presenta dos filas de perforaciones, que respectivamente presentan un retículo de separaciones y bordes de tope predefinido, y en la sección de brida de la unidad de pared al menos está prevista una muesca que se extiende de manera longitudinal, en la que se pueden atornillar uno o varios tornillos que se pueden introducir en las perforaciones, se puede ajustar de manera variable, confortable y eficaz la rendija vertical. Se puede descartar de manera segura que el listón de revestimiento de pares resbale en dirección al revestimiento de suelo antes de endurecer el pegamento usado para colocar el revestimiento de pared debido a la unión de tornillos de acuerdo con la invención.
 50 55

Una solución constructiva preferente del canal de drenaje de pared de acuerdo con la invención está caracterizada por que la unidad de pared, la unidad de suelo y el canal de drenaje están configurados como un elemento continuo. Por ello una parte esencial del canal de drenaje de pared se puede fabricar y entregar como parte que se puede alargar, que en el lugar de obra al instalar una nueva ducha se puede ajustar a la longitud determinada. El canal de drenaje de pared preferentemente está construido de tal manera, que se aplica el concepto flexible conocido de un canal de ducha. Además, es preferente, que la unidad de suelo presente una sección de brida que transcurra horizontal, estando la sección de brida vertical dispuesta por encima del canal de drenaje y la sección de brida horizontal lateralmente junto al canal de drenaje. A este respecto sirven la sección de brida vertical para colocar elementos de revestimiento de pared y la sección de brida horizontal para colocar elementos de revestimiento de suelo.
 60 65

La sección de brida vertical por ello se puede unir por medios conocidos adecuados con la construcción de pared y la construcción de suelo, antes de que se coloquen los revestimientos de pared y de suelo, preferentemente, baldosas. Por listones de tope o almas de tope configurados de manera correspondiente entonces se pueden fijar las limitaciones de los elementos de revestimiento que se deben aplicar, preferentemente baldosas. De manera preferente el grosor, en particular, de la sección de brida se puede seleccionar de tal manera, que el revoque y las placas que se deben aplicar sobre la construcción de pared de obra en bruto se alinean esencialmente con la sección de brida, de modo que al pegar los elementos de revestimiento de pared se equilibran eventuales desniveles.
 70 75

La sección de brida horizontal se puede disponer con elementos de fijación o de soporte conocidos en el subsuelo, de modo que se configura un espacio intermedio entre la sección de brida horizontal y el subsuelo para la disposición de un alcantarillado y un sifón.

5 Además, es preferente, que entre el canal de drenaje esté dispuesta un alma dispuesto entre el canal de drenaje y la unidad de suelo y por que el lado superior del alma forma una parte de la limitación inferior de la rendija vertical de la salida de agua. El alma por tanto forma una posición de tope de los elementos del revestimiento de suelo. Cuando el alma no es más alta que la altura mínima del revestimiento de suelo que se debe colocar, entonces en el caso de todos los revestimientos se logra que el alma en la rendija vertical no se vea o casi no se vea. De la misma manera
10 el alma limita una parte de la rendija, por la que fluye el agua al canal de drenaje.

Asimismo, el lado inferior del borde de tope del listón de revestimiento de pared forma una parte de la limitación superior de la rendija vertical. Ya que el borde de tope de manera preferente tampoco es más ancho que el espesor mínimo de los elementos de revestimiento de pared que se deben colocar, también el borde de tope no sobresale
15 del revestimiento de pared, en particular, no sobresale de las baldosas.

Además, el canal de drenaje puede presentar una anchura, que está adaptada al espesor de la sección de brida vertical. Con ello se asegura que entonces, cuando los elementos de revestimiento de pared y los elementos de revestimiento de suelo se hayan colocado, toda la anchura del canal de drenaje está cubierta por la construcción de
20 la sección de brida vertical y los elementos de revestimiento de pared. Por ello también se puede asegurar, que los elementos de revestimiento de suelo en su borde dirigido al canal de drenaje también estén cubiertos al menos en parte por los elementos de revestimiento de pared.

Además, es preferente, que al menos esté previsto un listón de alma en la abertura de la rendija vertical. Este listón de alma preferentemente está conformado de manera desmontable y puede actuar como rejilla protectora, de modo que el usuario no pueda introducir sus dedos del pie en la rendija y tampoco se puedan colar objetos más pequeños por la rendija. Por otro lado, el alma está configurada de manera desmontable, de modo que el listón de alma se pueda retirar para fines de limpieza y el canal de drenaje sea accesible.
25

30 La rendija de la salida de agua, por ejemplo, puede presentar una altura de un total de 20 mm, que se reparten en 2 x 8 mm de superficie libre + 4 mm de altura de alma. Se puede elegir libremente la configuración del alma y de la altura de rendija o de la superficie libre de la rendija, así como diferentes diseños.

Además, el listón de alma puede ajustarse en su posición horizontal profundidad de montaje y con ello estar configurado de manera variable en cuanto a la profundidad de montaje, de modo que el borde del listón de alma delantero dirigido a la ducha se puede adaptar al grosor del revestimiento de pared que se debe colocar y, por ejemplo, puede estar ajustado de manera alineada. Por ello se consigue que la parte del canal de drenaje de pared que lleva agua se mantenga tapado a la vista para un usuario de la ducha.
35

Otra conformación ventajosa del canal de drenaje de pared de acuerdo con la invención está caracterizada por la respectiva fila de perforaciones del listón de revestimiento de pared discurre de manera inclinada a la horizontal en estado montado del listón de revestimiento de pared y con la horizontal comprende un ángulo en el intervalo de 10 ° a 45 °, preferentemente 10 ° a 35 °. Por ello el retículo que resulta por la separación de las perforaciones una de otra se puede minimizar con respecto al ajuste de altura vertical de la rendija vertical. Con ello dado el caso se puede
40 ajustar la rendija vertical casi con progresión continua.
45

Según otra conformación ventajosa el canal de drenaje de pared de acuerdo con la invención para el montaje en una pared o en un elemento de muro cortina al menos está provisto de un elemento de ángulo, estando fijado el canal de drenaje de pared fijado de manera desplazable en el elemento de ángulo. Por ello la posición horizontal del canal de drenaje de pared se puede ajustar de manera confortable, por ejemplo, con respecto a la tubería de drenaje y/o con respecto al retículo e junta hueca de baldosa. Para ello el respectivo elemento de ángulo presenta un resalte, sobre el que se puede colocar en arrastre de forma el canal de drenaje de pared en estado montado del elemento de ángulo. Además, el respectivo elemento de ángulo está provisto de una pieza de apriete desplazable verticalmente, que se puede unir con una esquina del lado superior de la unidad de pared en arrastre de forma y se puede fijar
50 mediante un tornillo.
55

La presente invención se explica con más detalle a continuación mediante un ejemplo de realización, remitiéndose al dibujo adjunto. En el dibujo muestran

la figura una representación en perspectiva de un canal de drenaje de pared de acuerdo con la invención;

1

la figura una representación despiezada del canal de drenaje de pared según la figura 1;

2

la figura una representación en detalle del canal de drenaje de pared según la figura 1;

3

la figura una representación en detalle del canal de drenaje de pared según la figura 1 con alma incorporado; y

4

la figura el canal de drenaje de pared de acuerdo con la figura 1 en vista lateral, parcialmente cortado.

5

En las figuras está representado un ejemplo de realización de un canal de drenaje de pared 10 de acuerdo con la invención para una ducha, que se puede colocar con tecnología muro cortina. Con ello el canal de drenaje de pared 10 se puede instalar en una ducha que se construye nueva o se reforma sin engranaje en la construcción de pared.

5

El canal de drenaje de pared 10 presenta un canal de drenaje 20 y una unidad de pared 30 dispuesta por encima del canal de drenaje 20 para colocar un revestimiento de pared, en particular, de baldosas, y una unidad de pared 40 dispuesta junto al canal de drenaje 20 para colocar un revestimiento de suelo, en particular, de baldosas.

10

A este respecto las dimensiones del canal de drenaje 20 de la unidad de pared 30 y de la unidad de suelo 40 se han seleccionado de tal manera, que después de colocar el revestimiento de pared y el revestimiento de suelo en el borde de esquina, también llamado garganta, entre el revestimiento de pared y el revestimiento de suelo está configurada una rendija vertical 50 como salida de agua. La salida del agua por lo tanto está unida de manera reotécnica al canal de drenaje 20.

15

El canal de drenaje 20 está unido a una unidad de desagüe 21, de modo que por la rendija 50 el agua saliente se puede suministrar a una evacuación de agua, en particular, a una tubería de desagüe. Antes de entrar en la unidad de desagüe 21 está dispuesto un tamiz 22 para retener partículas gruesas, así como objetos pequeños, como, por ejemplo, tapones de rosca de botellas de gel de ducha o champú para el pelo, antes de entrar en la unidad de desagüe.

20

La unidad de pared 30, la unidad de suelo 40 el canal de drenaje 50 en un ejemplo de realización representado están configurados como elemento configurado integral interconectado, de modo que este elemento como material que se puede tronzar en un lugar de obra se puede adaptar a las a las medidas definidas. El canal de drenaje de pared 10, por ejemplo, está fabricado de plástico por moldeado por inyección o de metal ligero por moldeado bajo presión.

25

La unidad de pared 30 presenta una sección de brida 31 que discurre vertical y la unidad de suelo 40 una sección de brida 41 que discurre horizontal. La sección de brida vertical 31 a este respecto está dispuesta por encima del canal de drenaje 20 y la sección de brida horizontal 41 lateralmente junto al canal de drenaje 20. La sección de brida vertical 31 y la sección de brida horizontal 41 limitan entonces el canal de drenaje 20.

30

La sección de brida vertical 31 de la unidad de pared 30 se puede fijar en una construcción de pared (no representada) y sirve para colocar elementos de revestimiento de pared. La sección de brida horizontal 41 de una unidad de suelo 40 por el contrario sirve para colocar los elementos de revestimiento de suelo.

35

Cuando la unidad de pared 30 está fijada o dispuesta en una construcción de pared como una pared de obra en bruto o una estructura de construcción ligera mediante medios de fijación 60 y la unidad de suelo 40 en el subsuelo mediante medios de fijación 70., entonces los elementos de un revestimiento de pared, por ejemplo, baldosas, se pueden unir con la sección de brida vertical 31, formando un borde inferior del revestimiento de pared por los elementos de revestimiento de pared. Además, los elementos de revestimiento de suelo, preferentemente también en forma de baldosas se pueden fijar en la unidad de suelo 40. Cuando los elementos de revestimiento de pared se posicionan de tal manera que estos están dispuestos con su borde inferior con una separación de los elementos de revestimiento de suelo, entonces en el borde de esquina entre el revestimiento de pared y el revestimiento de suelo está configurada la rendija vertical 50 como salida de agua. Los medios de fijación 60 y 70 presentes están configurados o unidos unos a otros por un elemento de ángulo 61 conjunto. Los medios de fijación 70 hacen posible un ajuste de altura del canal de drenaje de pared relativo a un suelo en bruto, por ejemplo, suelo de cemento. Para ello el medio de fijación 70 comprende un vástago roscado 71, que en el extremo inferior está provisto de un elemento de pie 72. El elemento de ángulo 61 presenta en una sección 62 esencialmente acodada horizontal una abertura de paso o entalladura 63 para el paso de un vástago roscado 71, así como para la sujeción fija de tuercas 73 atornilladas en el vástago roscado,

50

El o los elementos de ángulo 61 están realizados de tal manera, que el canal de drenaje de pared 10 se puede introducir de manera desplazable horizontal o se puede pre-montar. Para ello el respectivo elemento de ángulo 61 presenta un resalte 64, sobre el que se puede colocar el canal de drenaje de pared 10 en estado montado del elemento de ángulo 61. El resalte 64 está provisto de una nervadura 65 que sobresale hacia arriba, que sirve como tope y guía para un borde longitudinal 25 configurado en el lado inferior del canal de drenaje de pared 10, que preferentemente sobresale un poco de manera horizontal en el lado inferior del canal de drenaje 20. En la sección vertical del elemento de ángulo 61 está prevista una guía de deslizamiento 66 anular, en la que engrana un alma longitudinal o bocel longitudinal 38 configurado en el lado trasero de la unidad de pared 30, que esencialmente discurre horizontal en estado pre-montado del canal de drenaje de pared 10. El alma longitudinal o bocel longitudinal 38 se extiende preferentemente por la longitud total de la unidad de pared 30. Los medios de fijación 60 presentan piezas de apriete 67, que se pueden desplazar en el elemento de ángulo 61 y en estado pre-montado, así como en estado montado acabado rodean el borde superior de la unidad de pared 30 en el lado delantero o engranan en una

55

60

ES 2 629 410 T3

muesca longitudinal 39 del lado superior. Al enroscar o apretar al menos un tornillo 68 introducido en la pieza de apriete 67 el canal de drenaje de pared se fija de manera separable en el elemento de ángulo 61 en cuestión y, en particular, se asegura contra un desplazamiento horizontal.

5 Ya que la construcción, en particular, de la unidad de pared 30 y también de la unidad de suelo 40 está configurada de manera plana, por ejemplo, no se sobrepasa un grosor de 25 mm, la construcción descrita puede instalarse con tecnología muro cortina.

10 Como a continuación se explica en el ejemplo representado, la altura de la rendija 50 se puede ajustar antes de colocar el revestimiento de pared o revestimiento de suelo. Para ello está previsto un listón de revestimiento de pared 32, que se puede colocar en la sección de brida vertical 31 en una altura variable y presenta un borde de tope 33 para la colocación de un revestimiento de pared.

15 La variabilidad del ajuste de altura de el listón de revestimiento de pared 32 se posibilita por al menos dos filas de orificios o perforaciones 34, que respectivamente presentan un retículo de separaciones y bordes de tope 33 predefinido. Mediante al menos un tornillo 35, preferentemente varios tornillos 35, se puede fijar el listón de revestimiento de pared 32 en una muesca 36 que se extiende de manera longitudinal de la sección de brida vertical 31. Dependiendo de la perforación 34 seleccionada se genera entonces un ajuste de altura determinado entre el borde inferior del borde de tope 33 y la unidad de brida horizontal 41. Por ello finalmente se define la altura de una
20 rendija 50.

Los orificios o perforaciones 34 de la respectiva fila esencialmente se encuentran en una recta. La recta o fila de orificios preferentemente no discurre vertical, sino de manera inclinada a la horizontal. Por ejemplo, la recta o fil de orificios comprende con la horizontal un ángulo de α en el intervalo de 10° a 45° , preferentemente 10° a 35°
25 (compárese la figura 1).

En estado fijado de un ajuste de altura determinado la sección 37 del listón de revestimiento de pared 32 que se extiende en dirección a la sección de brida vertical 31 obtura la disposición contra la entrada de líquido.

30 Además, está previsto un alma 23 dispuesto entre el canal de drenaje 20 y la unidad de suelo 40 o la unidad de brida horizontal 41. El lado superior 24 del alma 23 forma una parte de la limitación inferior de la rendija 50 de la salida de agua. Al mismo tiempo, como se ha descrito, el lado inferior del borde de tope 33 del listón de revestimiento de pared 32 forma una parte de la limitación superior de la rendija vertical 50. Con ello después de colocar los
35 elementos de revestimiento de pared y los elementos de revestimiento de suelo se genera la rendija 50 que queda en la ducha, por la que puede salir el agua al usar la ducha.

La sección de brida vertical 31 presenta en total un espesor, que está adaptado al espesor de un revoque aplicado sobre la construcción de pared o al espesor de una construcción de placas aplicada sobre la construcción de pared. Preferentemente el grosor asciende a aproximadamente 25 mm.

40 Además, el canal de drenaje 20 presenta una anchura, que está adaptada al espesor de la sección de brida vertical 31 de tal manera, que también entonces, cuando está aplicado un revestimiento de pared lo más fino posible, los elementos de revestimiento de pared cubren el canal de drenaje 20. Por lo tanto, el canal de drenaje 20 solo se reconoce muy poco o no se reconoce. Solo se percibe una rendija 50 que discurre en un borde inferior de la cabina
45 de ducha.

De manera preferente las figuras 1 a 5 muestran un listón de alma 51, que está previsto en la abertura de la rendija vertical 50. Para ello en el lado de extremo están previstas sujeciones 52 y a lo largo de la extensión longitudinal sujeciones 53 preferentemente en separaciones regulares, que mantienen el listón de alma 51 en una posición
50 vertical, flotante desde el punto de vista óptico. Las sujeciones 52 y 53 además presentan respectivamente una musca de sujeción adaptada al espesor del listón de alma 51.

Como además resulta de la figura 2, el canal de drenaje de pared 10 puede presentar todavía otras piezas sueltas
55 como una obturación 90, una terminación de esquina 91 y una terminación de pared 92.

REIVINDICACIONES

1. Canal de drenaje de pared para una ducha,

- 5 - con un canal de drenaje (20),
 - con una unidad de pared (30) dispuesta por encima del canal de drenaje (20) para colocar un revestimiento de pared, en particular de baldosas, y
 - con una unidad de suelo (40) dispuesta junto al canal de drenaje (20) para colocar un revestimiento de suelo, en particular de baldosas,
 10 - estando seleccionadas las dimensiones del canal de drenaje (20), de la unidad de pared (30) y de la unidad de suelo (40) de manera que en el borde de esquina entre el revestimiento de pared y el revestimiento de suelo está configurada una rendija vertical (50) como salida de agua,
 - estando la rendija (50) unida de manera reotécnica al canal de drenaje (20),
 - pudiendo colocarse la unidad de pared (30) con tecnología de muro cortina en una construcción de pared, y
 15 - estando previsto un listón de revestimiento de pared (32) que se puede colocar en una sección de brida vertical (31) de la unidad de pared (30) en una altura variable y que presenta un borde de tope (33) dispuesto debajo para la colocación de un revestimiento de pared, de modo que se puede ajustar la altura de la rendija (50) antes de colocar el revestimiento de pared o el revestimiento de suelo,

20 **caracterizado por que**
 el listón de revestimiento de pared (32) presenta al menos dos filas de perforaciones (34) que presentan en cada caso un retículo predefinido de separaciones del borde de tope (33), y
por que en la sección de brida vertical (31) de la unidad de pared (30) está prevista al menos una muesca (36) que se extiende de manera longitudinal, en la que se pueden atornillar uno o varios tornillos (35) que se pueden
 25 introducir en las perforaciones (34).

2. Canal de drenaje de pared según la reivindicación 1,
caracterizado por que la unidad de pared (30), la unidad de suelo (40) y el canal de drenaje (20) están configurados como un elemento continuo.

30 3. Canal de drenaje de pared según las reivindicaciones 1 o 2,
caracterizado por que la unidad de suelo (40) presenta una sección de brida (41) que discurre de manera horizontal, estando dispuesta la sección de brida vertical (31) por encima del canal de drenaje (20) y estando dispuesta la sección de brida horizontal (41) lateralmente junto al canal de drenaje (20).
 35

4. Canal de drenaje de pared según una de las reivindicaciones 1 a 3,
caracterizado por que hay dispuesta un alma (23) dispuesta entre el canal de drenaje (20) y la unidad de suelo (40) y por que el lado superior (24) del alma (23) forma una parte de la limitación inferior de la rendija vertical (50).
 40

5. Canal de drenaje de pared según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado por que** el lado inferior del borde de tope (33) del listón de revestimiento de pared (32) forma una parte de la limitación superior de la rendija vertical (50).
 45

6. Canal de drenaje de pared según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por que** el canal de drenaje (20) presenta una anchura que está adaptada al espesor de la sección de brida vertical (31).
 50

7. Canal de drenaje de pared según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado por que** está previsto al menos un listón de alma (51) en la abertura de la rendija vertical (50).
 55

8. Canal de drenaje de pared según la reivindicación 7,
caracterizado por que el listón de alma (51) se puede ajustar en su posición horizontal.

9. Canal de drenaje de pared según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por que** la respectiva fila de perforaciones (34) discurre de manera oblicua a la horizontal en estado montado del listón de revestimiento de pared (32) y con la horizontal forma un ángulo (α) en el intervalo de 10° a 45°, preferentemente de 10° a 35°.
 60

10. Canal de drenaje de pared según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por que** para el montaje en una pared o en un elemento de muro cortina está provisto de al menos un elemento de ángulo (61), estando fijado el canal de drenaje de pared (10) de manera horizontalmente desplazable en el elemento de ángulo (61).
 65

11. Canal de drenaje de pared según la reivindicación 10, **caracterizado por que** el respectivo elemento de ángulo (61) presenta un resalte (64) sobre el que se puede colocar en arrastre de forma el canal de drenaje de pared (10) en el estado montado del elemento de ángulo (61).
 70

12. Canal de drenaje de pared según las reivindicaciones 10 u 11, **caracterizado por que** el respectivo elemento de

ES 2 629 410 T3

ángulo (61) está provisto de una pieza de apriete (67) desplazable verticalmente, que se puede unir a una esquina del lado superior o a muesca longitudinal (39) de la unidad de pared (30) en arrastre de forma y se puede fijar mediante un tornillo (68).

5

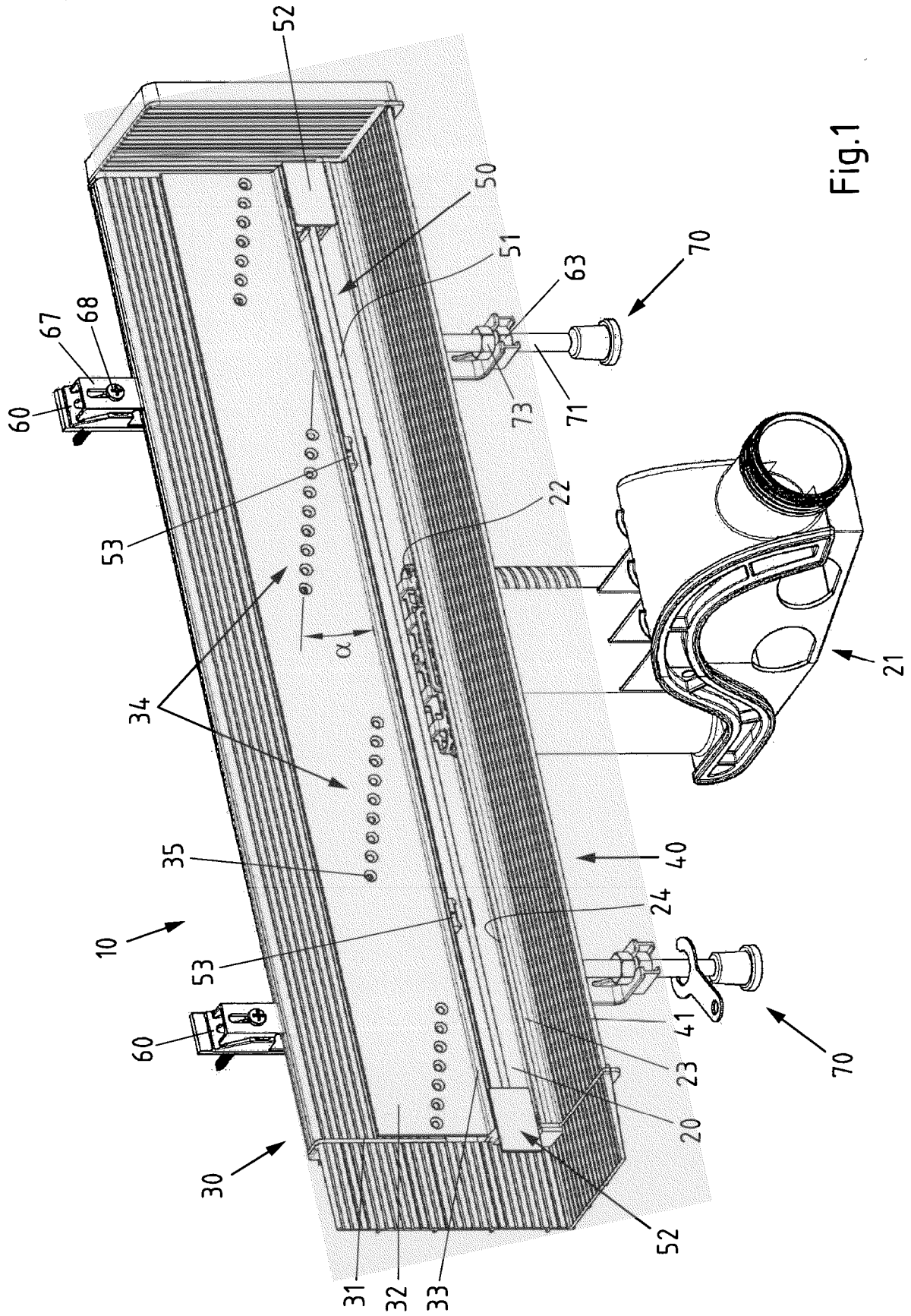


Fig.1

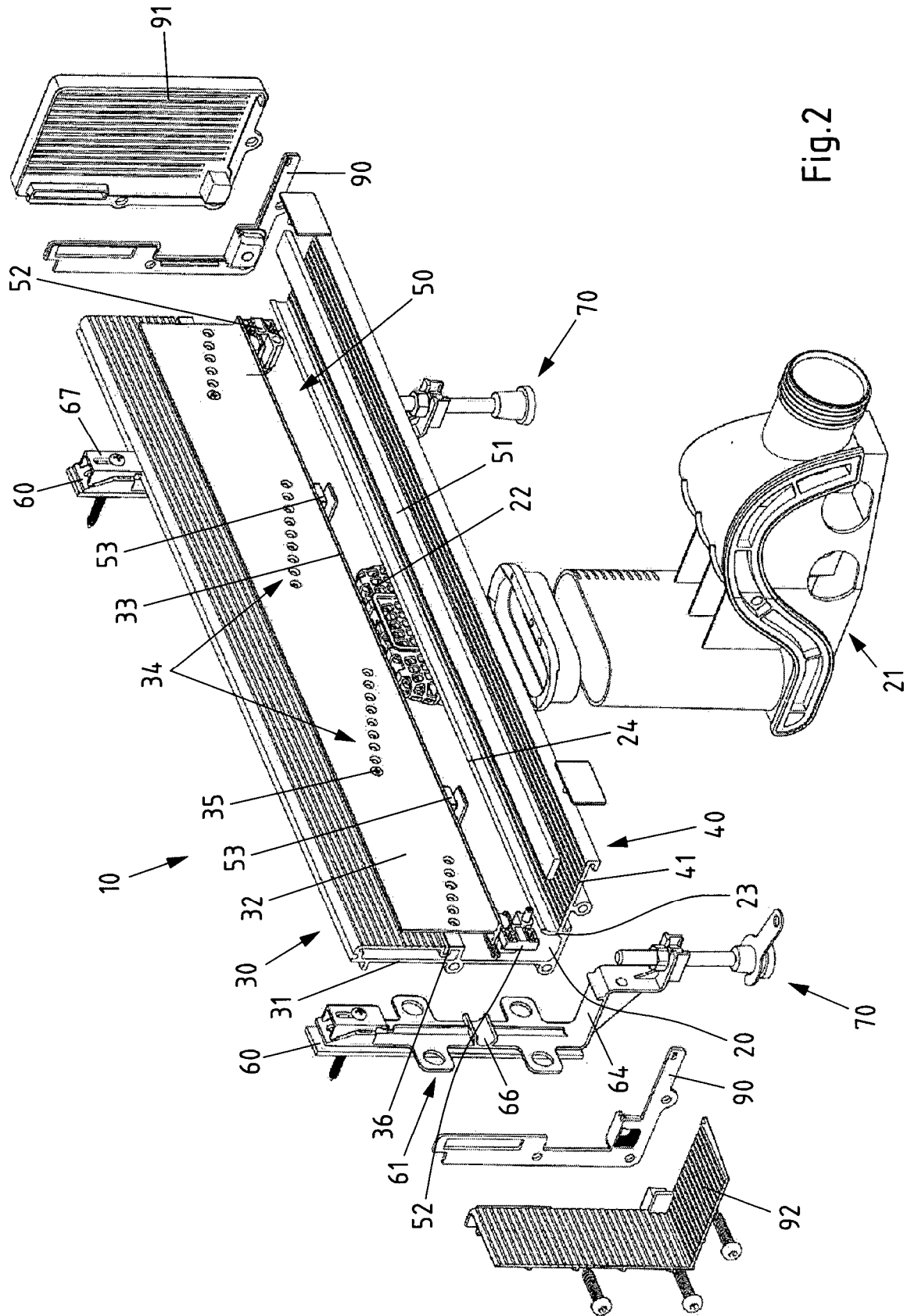


Fig.2

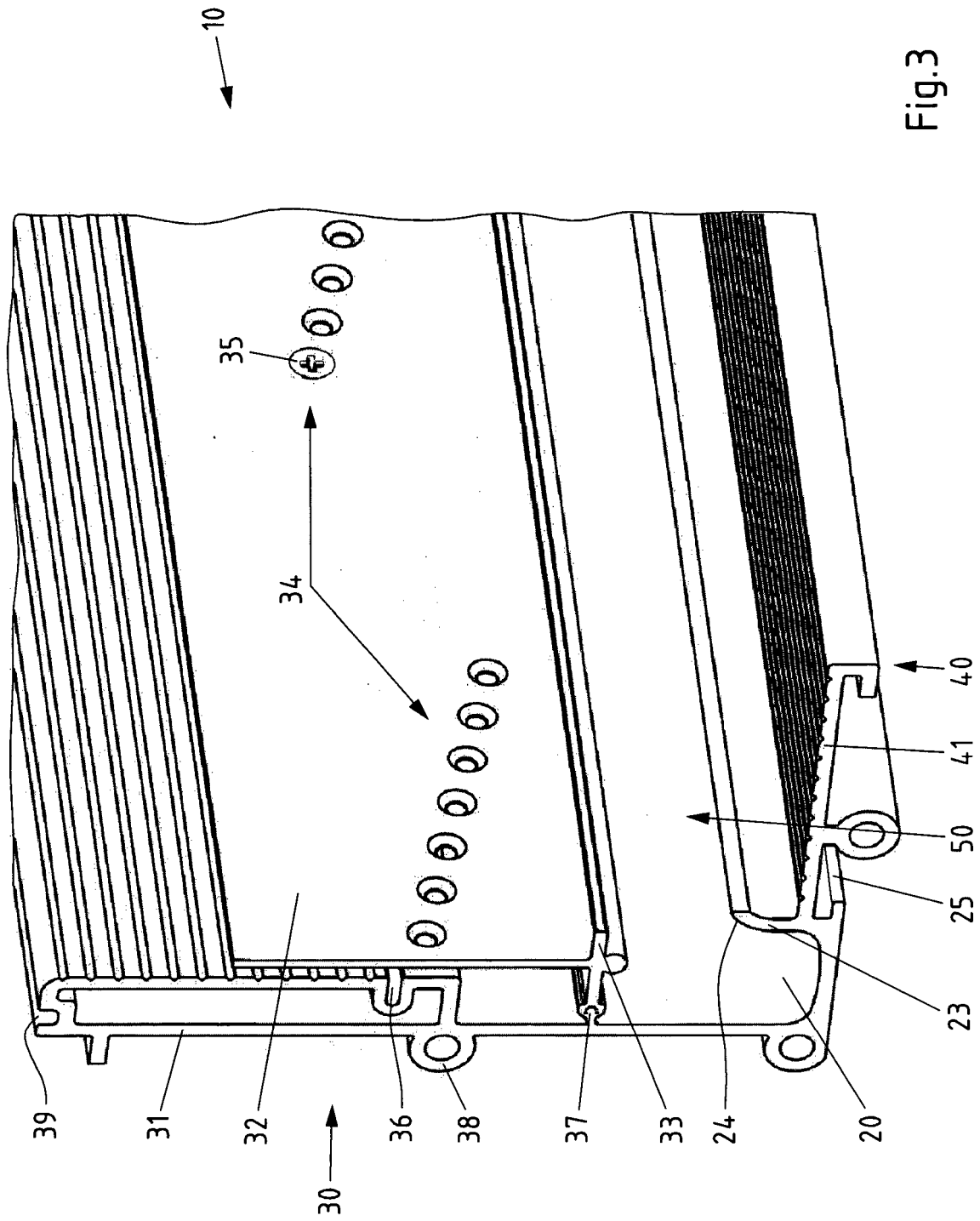
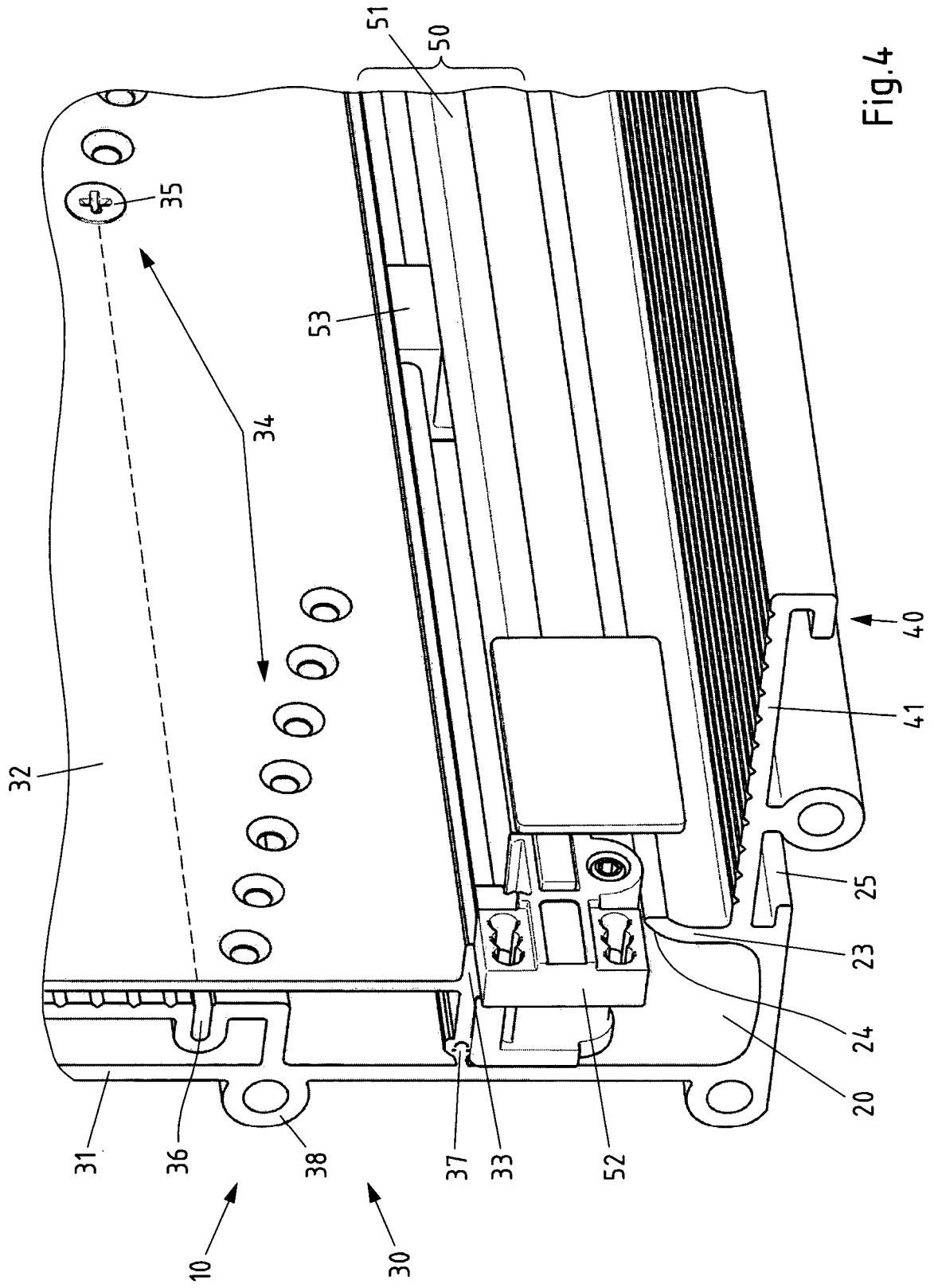


Fig.3



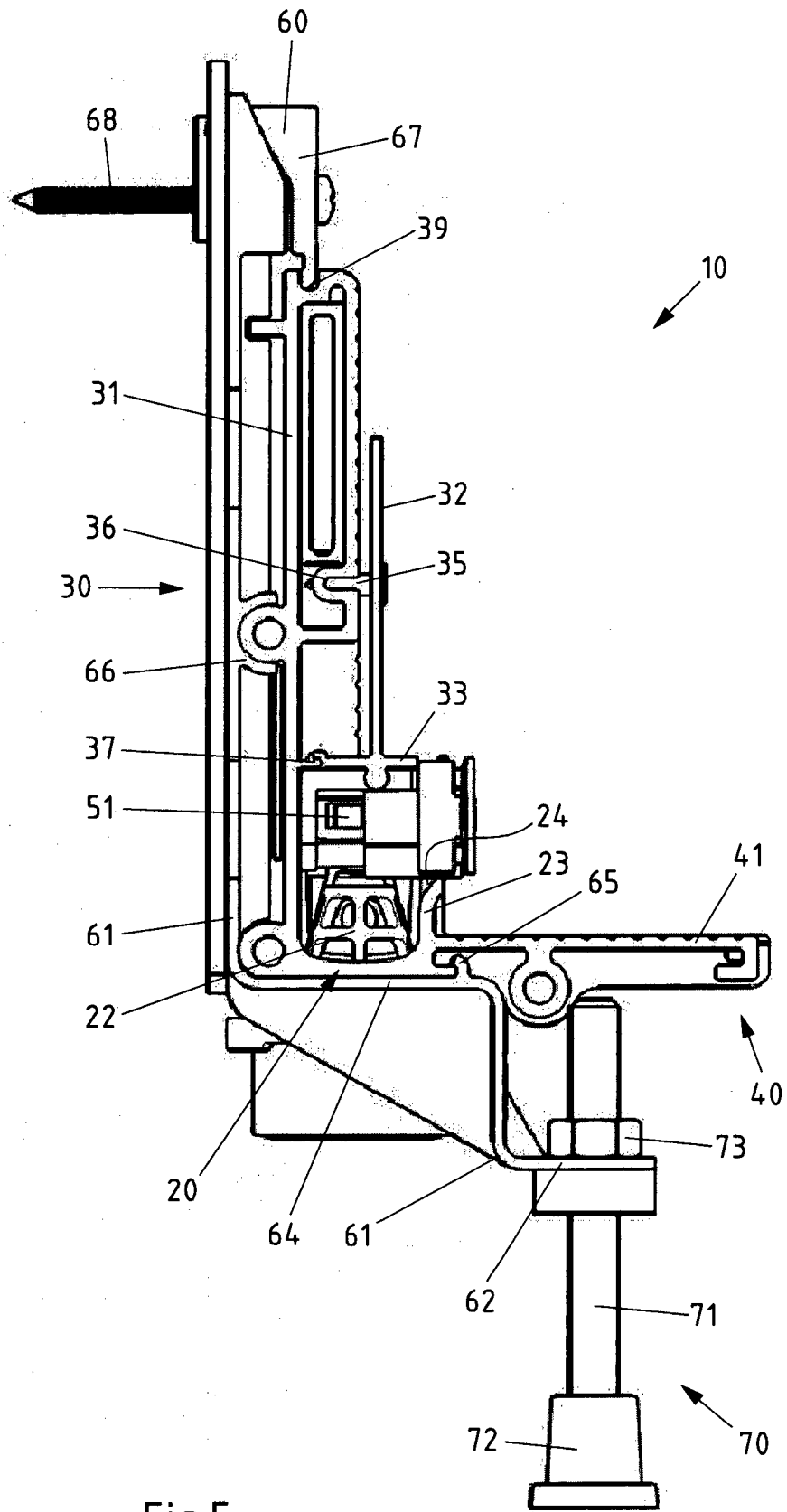


Fig.5