

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 691 655**

51 Int. Cl.:

E03C 1/24 (2006.01)

A47K 3/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.08.2013 E 13180718 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.08.2018 EP 2700758**

54 Título: **Asa de bañera con rebosadero integrado y guarnición de desagüe y de rebose con un asa de bañera de este tipo**

30 Prioridad:

23.08.2012 DE 102012107783

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

28.11.2018

73 Titular/es:

**VEIGA TECHNOLOGY GMBH & CO. KG (100.0%)
Viega Platz 1
57439 Attendorn, DE**

72 Inventor/es:

**ARENS, KLAUS;
BERGMOSER, SEBASTIAN;
FIEDLER, SASCHA;
FIEGL, TOMAS;
HEGEMANN, LUDGER;
HENNES, FRANK;
POHL, ACHIM;
SCHULTE, GEORG;
SKRODOLIES, DR. KLAUS;
SALOMON, THOMAS y
STÜCKERJÜRGEN, KARL HEINZ**

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 691 655 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

Asa de bañera con rebosadero integrado y guarnición de desagüe y de rebose con un asa de bañera de este tipo

- 5 La invención se refiere a una guarnición de desagüe y de rebose para bañeras con un asa de sujeción. Es conocido el modo de montar en el área de bañeras asas de sujeción en una pared de cuarto de baño, adyacente a la bañera, para facilitar especialmente a personas mayores el acceso y la salida a o de la bañera, de tal forma que la persona correspondiente pueda apoyarse y sujetarse en la o las asas de sujeción.
- 10 Además, son conocidas bañeras con asas de sujeción (asas de bañera) montadas en estas. Al igual que otras bañeras convencionales – estas bañeras tienen un agujero de fondo con una carcasa de desagüe inmovilizada en este con una válvula de desagüe y un agujero de rebose que a través de un tubo de rebose está conectado a la carcasa de desagüe. Para la fijación de asas de bañera, en la pared de bañera se realizan agujeros de paso en los que se inmoviliza el asa de bañera correspondiente mediante uniones atornilladas.
- 15 La realización de todos estos agujeros en una bañera conlleva un considerable trabajo. Lo mismo se refiere al montaje de la guarnición de desagüe y de rebose así como al montaje del asa de bañera. Además, varios objetos dispuestos en el lado interior de la bañera (como el asa de bañera y el rebosadero de bañera) delimitan el espacio disponible en la bañera.
- 20 Por el documento US2005/0086733A1 se dio a conocer un asa para una bañera, que presenta dos soportes situados separados entre sí, por medio de los cuales puede fijarse a dos agujeros de paso, situados separados entre sí, de una bañera. El asa (asa de bañera) presenta una sección de asa alargada con una abertura en forma de ranura, estando uno de los dos soportes conectado a una fuente de agua y unido reotécnicamente con la abertura en forma de ranura, de tal forma que por la abertura puede salir un chorro de agua ancho. El otro soporte de dicha asa de bañera sirve para la fijación de la sección de asa alargada a la bañera. Esta bañera no presenta ninguna función de rebose.
- 25 La presente invención tiene el objetivo de proporcionar una guarnición de desagüe y de rebose para bañeras, que permita reducir el trabajo necesario para su montaje.
- 30 Este objetivo se consigue mediante una guarnición de desagüe y de rebose con las características mencionadas en la reivindicación 1.
- 35 La guarnición de desagüe y de rebose según la invención comprende un cuerpo de rebose que ha de ser instalado en un agujero de paso de una bañera, en la parte exterior de la bañera, un tubo de rebose y un asa de sujeción (asa de bañera), presentando el asa de sujeción (asa de bañera) al menos dos soportes situados separados entre sí, por medio de los que puede inmovilizarse en al menos dos agujeros de paso, situados separados entre sí, de una bañera. Según la invención, al menos uno de los soportes está realizado como canal de rebose y puede unirse a un
- 40 cuerpo de rebose que ha de ser instalado en el agujero de paso, en la parte exterior de la bañera, pudiendo conectarse el cuerpo de rebose, a través del tubo de rebose, a una carcasa de desagüe.
- 45 La presente invención está basada en la idea de aprovechar un agujero de paso que existe de por sí o que ha de realizarse para el rebosadero, al mismo tiempo para la inmovilización de un asa de bañera en forma de estribo. De esta manera, se consigue reducir el trabajo necesario para el montaje de un asa de bañera.
- 50 Una forma de realización preferible de la invención prevé que el asa de sujeción está provisto de al menos un elemento de accionamiento para la apertura y el cierre de una válvula de desagüe de la bañera. De manera especialmente preferible, al menos uno de los soportes puede estar provisto de un elemento de transmisión de fuerza para el accionamiento mecánico de la válvula de desagüe.
- 55 El elemento de accionamiento puede estar realizado por ejemplo como palanca mecánica o botón de presión mecánico (pulsador), pudiendo transmitirse la fuerza ejercida para el accionamiento de la válvula de desagüe, por medio de un cable Bowden o de un varillaje, a un cuerpo de válvula de la válvula de desagüe.
- 60 Pero alternativamente, el elemento de accionamiento también puede estar realizado como interruptor o pulsador para un accionamiento eléctrico de la válvula de desagüe de la bañera. Por ejemplo, el elemento de accionamiento integrado en el asa de sujeción puede estar realizado como interruptor piezoeléctrico.
- 65 Además, en el marco de la presente invención es posible prever un accionamiento de válvula de desagüe, separado del asa de sujeción. Por ejemplo, la válvula de desagüe de la bañera puede presentar un mecanismo que presente al menos un elemento de retención y un resorte mecánico, para un accionamiento a pie de la válvula de desagüe. Este tipo de válvulas de desagüe accionables a pie se denominan también válvulas click-clack.
- Otra forma de realización preferible de la invención prevé que en el asa de sujeción está integrada además una entrada de agua. En este caso, en el asa de sujeción (asa de bañera) según la invención están integrados una

función de sujeción y de apoyo, una función de rebose, una función de accionamiento de válvula de desagüe y una función de entrada de agua. Con el asa de sujeción realizada de esta manera es posible equipar una bañera de forma ergonómica, apta para mayores, con un solo accesorio, minimizándose por la reducción a un solo accesorio el espacio de construcción necesario para las funciones mencionadas. Además, la integración de las funciones mencionadas en un solo accesorio conduce a una reducción de posibles fuentes de error que existen en caso del montaje de varios accesorios para las diferentes funciones.

Otra forma de realización ventajosa de la invención prevé que está realizado un canal de entrada de agua en un soporte que no presenta el canal de rebose. Por lo tanto, el canal de entrada de agua y el canal de rebose están realizados en diferentes soportes del asa de sujeción. De esta manera, se puede aprovechar óptimamente el espacio de construcción que el soporte correspondiente ofrece para la integración del canal de entrada de agua o del canal de rebose. De esta manera, se simplifica el diseño de construcción del soporte correspondiente.

Para garantizar que el asa de sujeción que contiene un canal de entrada de agua no se caliente demasiado durante la entrada de agua caliente a la bañera, para poder utilizarse como asa de sujeción, otra forma de realización prevé que el canal de entrada de agua del asa de sujeción se fabrica en un material termoaislante o se envuelve con un material termoaislante.

Según otra forma de realización ventajosa, el asa de sujeción presenta un elemento de asir que une los soportes a modo de puente y que está unido o puede unirse a estos por unión geométrica y/o forzada. Esta forma de realización simplifica especialmente la fabricación del asa de sujeción según la invención. Además, esta forma de realización simplifica un termoaislamiento eficaz de la zona del asa de sujeción, que sirve de superficie para asir. Especialmente, el elemento de asir que une los soportes a modo de puente puede fabricarse por ejemplo en materia sintética, siendo provista la superficie exterior del elemento de asir con un recubrimiento superficial decorativo, por ejemplo un cromado. En cambio, el soporte correspondiente o al menos una tubuladura roscada, integrada en este, con brida de fijación puede fabricarse o componerse de metal.

Otra forma de realización preferible de la invención se caracteriza porque el elemento de asir presenta una desembocadura de agua en forma de ranura o una fila de agujeros como desembocadura de agua. De esta manera se puede producir una cascada de agua estilizada, especialmente un chorro de agua relativamente ancha en forma de banda que por muchos usuarios de bañera será percibido como estéticamente atractivo.

Alternativamente, otra forma de realización de la invención prevé que el soporte que no presenta el canal de rebose está provisto de una desembocadura de agua. En este caso, por tanto, la desembocadura de agua no está realizada en el elemento de asir que une los soportes a modo de puente, sino en el soporte que está realizado sin canal de rebose. Esta forma de realización resulta ventajosa en cuanto a un aislamiento térmico eficaz de la zona del asa de sujeción según la invención, que sirve como superficie para asir.

Preferentemente, el elemento de accionamiento del asa de sujeción está dispuesto en el soporte que presenta el canal de rebose. De esta manera, para la fijación del asa de sujeción puede usarse un cuerpo de rebose que puede inmovilizarse en el agujero de rebose de bañera y que presenta una pieza de engranaje para el accionamiento de un cable Bowden, un varillaje o similar y que ya se ha acreditado en combinación con rosetas giratorias de rebose.

Según otra forma de realización preferible del asa de sujeción, el elemento de accionamiento de este está realizado como elemento giratorio. Por medio de un elemento de accionamiento realizado como elemento giratorio se puede realizar con un modo de construcción muy compacto un accionamiento de marcha suave de la válvula de desagüe de bañera. Para ello, preferentemente, el elemento de accionamiento puede presentar una palanca de accionamiento que sobresalga radialmente con respecto a este.

Otra forma de realización preferible del asa de sujeción prevé que la palanca de accionamiento está dispuesta en un intersticio delimitado por el elemento de asir y el soporte que sirve para alojar el elemento de transmisión de fuerza. Mediante un intersticio de este tipo se puede garantizar una capacidad de rebose suficientemente grande y conseguir una buena manejabilidad de la palanca de accionamiento con una longitud de palanca relativamente corta.

A este respecto, otra forma de realización preferible del asa de sujeción se caracteriza porque el soporte presenta una superficie envolvente sustancialmente cilíndrica o en forma de cono truncado, y porque el elemento de accionamiento presenta un anillo visto del que sobresale radialmente la palanca de accionamiento, siendo el diámetro exterior del anillo visto al menos 10 mm, preferentemente al menos 12 mm menor que el diámetro exterior o el menor diámetro exterior de la superficie envolvente del soporte. Sin embargo, en el marco de la invención también es posible realizar el elemento de accionamiento o el anillo visto de tal forma que su superficie envolvente finalice sustancialmente a ras con la superficie envolvente del soporte.

Según una forma de realización preferible de la invención, el cuerpo de rebose de la guarnición de desagüe y de rebose puede conectarse, a través del tubo de rebose, a una carcasa de desagüe que presenta una válvula de desagüe, presentando la carcasa de desagüe una toma de agua y un canal de entrada para el llenado de la bañera

por el lado del fondo.

Otra forma de realización de la guarnición de desagüe y de rebose prevé que la válvula de desagüe está provista de un dispositivo de accionamiento independiente del asa de sujeción.

5 Otras formas de realización preferibles y ventajosas de la invención se indican en las reivindicaciones subordinadas.

A continuación, la invención se describe en detalle con la ayuda de un dibujo que representa varios ejemplos de realización. Muestran:

- 10 la figura 1, un asa de bañera (asa de sujeción) en una vista en planta desde arriba en perspectiva;
- la figura 2, el asa de bañera de la figura 1 en una vista desde abajo en perspectiva;
- 15 la figura 3, el asa de bañera de la figura 1, montada en una bañera, en una vista en sección longitudinal horizontal;
- la figura 4, el asa de bañera de la figura 1, montada en una bañera, en un alzado lateral en perspectiva;
- 20 la figura 5, el asa de bañera de la figura 1, montada en una bañera, en una vista delantera en perspectiva;
- la figura 6, una sección de una bañera con un asa de bañera, en una vista en planta desde arriba en perspectiva; y
- 25 la figura 7, una sección de una bañera con un asa de bañera y con un asa de bañera opuesta sin funciones adicionales, en una vista en planta desde arriba en perspectiva.

30 En el dibujo está representada un asa de sujeción (asa de bañera) 1 para bañeras 3. El asa de bañera 1 presenta soportes 2.1, 2.2 situados separados entre sí, por medio de los que puede inmovilizarse en al menos dos agujeros de paso 3.1, 3.2, situados separados entre sí, de una bañera 3 (véase la figura 3).

35 En el asa de bañera 1 está integrado un rebose. Para ello, por ejemplo, en el soporte derecho 2.1 del asa de bañera está realizado un canal de rebose 2.7. El soporte 2.1 presenta una tubuladura roscada 2.3 que pasa por el agujero de paso (agujero de rebose) 3.1 de la bañera 3. A continuación de la tubuladura roscada 2.3 se encuentra una sección de soporte 2.4 tubular de diámetro ensanchado. La transición de la tubuladura roscada 2.3 a la sección de soporte 2.4 que ha de ser dispuesta en el lado interior de la bañera está realizada como escalón 2.5 anular. En el escalón 2.5 está realizada una ranura anular en la que está insertada una junta anular 5.

40 Sobre la tubuladura roscada 2.3 del soporte 2.1 está enroscada en el lado exterior de la bañera una tuerca de fijación 4. La tuerca de fijación 4 presenta en su superficie orientada hacia la pared de bañera igualmente una ranura anular 4.1 en la que está insertada una junta anular 6. En su lado opuesto a la pared de bañera, la tuerca de fijación 4 está provista de un collar 4.2. En el collar 4.2 está sujeto por unión geométrica un cuerpo de rebose 7. Para ello, el collar 4.2 está provisto, por ejemplo en su contorno exterior, de al menos un nervio que sobresale radialmente, en el que puede enclavarse el cuerpo de rebose 7 con salientes que sobresalen radialmente hacia dentro. Dentro del

45 cuerpo de rebose 7 está soportado de forma giratoria un árbol de piñón 8, estando el árbol de piñón en engrane con una cremallera (no representada) que está soportada de forma axialmente deslizante dentro del cuerpo de rebose 8 y a la que puede conectarse otro elemento de transmisión de fuerza. En el estado montado del cuerpo de rebose 7, el árbol de piñón 8 sobresale a la sección de soporte 2.4 tubular. El extremo, orientado hacia el interior de la bañera, del árbol de piñón 8 está unido, a través de una unión de enchufe, por unión geométrica con un árbol de arrastre 9. Para ello, el extremo 8.1 del árbol de piñón 8 puede estar realizado por ejemplo como polígono o como árbol de

50 cuña, presentando el árbol de arrastre 9 en su extremo orientado hacia el cuerpo de rebose 7 una cavidad 9.1 correspondiente para el alojamiento por unión geométrica del extremo 8.1 del árbol de piñón 8.

55 La sección de soporte 2.4 tubular que está en contacto con el lado interior de la bañera 3 presenta una superficie envolvente sustancialmente cilíndrica o en forma de cono truncado. El canal de rebose 2.7 realizado en el soporte 2.1 se estrecha desde la abertura de entrada 2.16 en dirección hacia la tubuladura roscada 2.3 o el cuerpo de rebose 7.

60 El otro soporte 2.2, es decir, el izquierdo, presenta una tubuladura roscada 2.8 que pasa por un agujero de paso 3.2 de la bañera, situado separado del agujero de rebose 3.1 mencionado anteriormente. El soporte 2.2 está inmovilizado en el agujero de paso 3.2 mediante una tuerca de fijación 2.9 enroscada sobre la tubuladura roscada 2.8. A continuación de la tubuladura roscada 2.8 se encuentra una brida de estanqueización 2.10 situada en el lado interior de la bañera 3. En la brida de estanqueización 2.10 está realizada una ranura anular en la que está insertada una junta anular 2.11. Además, el soporte 2.2 está provisto de una tubuladura 2.12 orientada hacia el interior de la

65 bañera 3, que preferentemente está conformada en una sola pieza en la brida de estanqueización 2.11 o la tubuladura roscada 2.8. La tubuladura 2.12 así como el árbol de arrastre 9 sirven de elementos de unión geométrica

para enchufar un elemento de asir 10. Por lo tanto, el elemento de asir 10 está dispuesto a una distancia de la pared de bañera.

5 Para ello, el elemento de asir 10 presenta en la zona del soporte 2.1 que presenta el canal de rebose 2.7 un taladro o una cavidad 10.1 que sirve para el alojamiento por unión geométrica del extremo, opuesto al árbol de piñón 8, del árbol de arrastre 9. Además, el elemento de asir 10 está provisto de un casquillo o de un apéndice 10.2 en forma de casquillo para el alojamiento por unión geométrica de la tubuladura 2.12 del soporte 2.2. La brida de estanqueización 2.10 del soporte 2.1 está engastada en un manguito 2.13, cuya superficie envolvente está realizada conforme a la superficie envolvente del soporte 2.1 que presenta el canal de rebose 2.7. En el lado interior del manguito 2.13 están realizados salientes (escalones) anulares, que están radialmente o axialmente en contacto con la brida de estanqueización 2.10 o con un reborde 10.3 del casquillo 10.2 del elemento de asir 10.

15 Dentro de la tubuladura 2.12 del soporte 2.2 está realizada una ranura anular 2.14 que preferentemente tiene una sección transversal en forma de V. El manguito 2.13 y el casquillo 10.2 del elemento de asir 10 presentan taladros alineados entre sí, estando realizado el taladro del casquillo 10.2 como taladro roscado. En este taladro roscado está enroscado un tornillo sin cabeza, cuya punta engrana en la ranura anular 2.14 del soporte 2.2 (véase la figura 2). Por lo tanto, el elemento de asir 10 queda fijado al soporte 2.2 de forma separable. Existe por tanto una fijación tanto axial como radial del elemento de asir 10.

20 El extremo del árbol de arrastre 9, insertado en la cavidad 10.1 del elemento de asir 10 igualmente está provisto de una ranura anular 9.2 que a su vez tiene preferentemente una sección transversal en forma de V. El elemento de asir 10 presenta en su lado inferior un taladro roscado 10.6 que desemboca en la cavidad 10.1 y en el que está enroscado un tornillo de fijación, preferentemente un tornillo sin cabeza, cuya punta engrana en la ranura anular 9.2 del árbol de arrastre 9 (véase la figura 2).

25 Al árbol de arrastre 9 está fijado un elemento de accionamiento 9.5 con una palanca de accionamiento 9.3 en forma de espiga que sobresale radialmente con respecto al elemento de asir 10 y la superficie envolvente del soporte. La palanca de accionamiento 9.3 está dispuesta con holgura en un intersticio 12 delimitado por el elemento de asir 10 y el soporte 2.1 que sirve para alojar el árbol de arrastre 9. En la zona de la palanca de accionamiento 9.3, un anillo visto (pantalla) 9.4 envuelve el árbol de arrastre 9. El anillo visto 9.4 está unido, a través de rayos o de una pared frontal en forma de disco anular, en una sola pieza con un buje asentado sobre el árbol de arrastre 9. El anillo visto 9.4 delimita con el soporte 2.1 en forma de casquillo la abertura de entrada 2.16 anular del canal de rebose 2.7.

35 El diámetro exterior del anillo visto 9.4 es notablemente más pequeño que el diámetro exterior de la superficie envolvente del soporte 2.1. La diferencia entre el diámetro exterior del anillo visto 9.4 y el diámetro exterior de la superficie envolvente del soporte 2.1 mide por ejemplo aprox. 15 mm. Además, el diámetro exterior del anillo visto 9.4 corresponde preferentemente al diámetro exterior del casquillo 10.2 fijado o conformado en una sola pieza en el elemento de asir 10. Dado que el manguito 2.13 sobresale del reborde 10.3 del casquillo 10.2 axialmente en dirección hacia el elemento de asir 10, el manguito 2.13 y el casquillo 10.2 delimitan una ranura anular 2.17. Dicha ranura anular 2.17 es de apariencia similar a la abertura de entrada anular del canal de rebose 2.16 en el soporte 2.1.

45 En el asa de bañera 1 está integrada opcionalmente una entrada de agua. En el asa de bañera 1 representado, la entrada se realiza mediante una toma en el soporte 2.2 izquierdo detrás de la bañera. Para ello, el soporte 2.2 está realizado como cuerpo tubular. La tubuladura roscada (tubo de rebose) 2.8 y la tubuladura del soporte 2.2, dispuesta en el lado interior de la bañera 3, definen un canal de entrada 2.18. El canal de entrada 2.18 desemboca en un espacio hueco 10.4 realizado en el elemento de asir 10, que se extiende por ejemplo hasta el soporte 2.1 que presenta el rebosadero. El espacio hueco 10.4 está provisto de al menos una abertura de salida que desemboca en el lado inferior del elemento de asir 10 (véase la figura 2). En el ejemplo de realización representado, la abertura de salida está formada por tres agujeros oblongos (desembocaduras de agua en forma de ranuras) 10.5 dispuestos en fila. La abertura de salida 10.5 central está situada centralmente entre los soportes del elemento de asir 10. Los agujeros oblongos dispuestos en fila forman una cascada de agua estilizada en forma de un chorro de agua W relativamente ancho en forma de banda (véase la figura 5).

55 El elemento de asir 10 preferentemente está realizado en forma de placa, estando orientados los lados planos sustancialmente de forma paralela a las paredes laterales de la bañera o de forma sustancialmente vertical. El elemento de asir 10 y/o el manguito 2.13 por ejemplo están hechos de materia sintética y están cromados en su lado exterior.

60 En las figuras 6 y 7 están representadas bañeras 3 que están dotadas de un asa de bañera 1. La bañera 3 representada en la figura 7 está provista adicionalmente de un asa de bañera 1' en la que – a diferencia del asa de bañera 1 – no está integrada ninguna función adicional, especialmente ninguna función de entrada.

65 La realización de la presente invención no se limita a los ejemplos de realización representados en el dibujo. Más bien, son posibles numerosas variantes que, también en caso de una configuración diferente a los ejemplos de realización representados, hagan uso de la invención indicada en las reivindicaciones adjuntas. Por ejemplo, el

cuerpo de rebose 7 del asa de bañera 1 puede conectarse, a través de un tubo de rebose, a la carcasa de desagüe que presenta la válvula de desagüe 11, presentando la carcasa de desagüe una toma de agua y un canal de entrada para el llenado de la bañera 2 por el lado del fondo. En este caso, el asa de bañera 1 mismo no tiene ninguna función de entrada de agua.

5 Además, en el marco de la invención es posible realizar la boca de entrada de agua no en el elemento de asir 10, sino en uno de los sopores 2.1, 2.2, preferentemente en el soporte 2.2 que no presenta el canal de rebose 2.7.

10 Además, la desembocadura de agua puede estar dispuesta al menos 1 cm, preferentemente al menos 2 cm, por encima del punto más profundo de la abertura de entrada 2.16 del rebosadero, realizada en el asa de sujeción.

15 Además, en el marco de la presente invención también es posible una realización de una bañera que, conforme a la figura 7, presenta dos asas de sujeción (asas de bañera), estando realizado en una de las dos asas de sujeción el rebosadero, mientras que en la otra asa de sujeción está integrada la entrada de agua.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Guarnición de desagüe y de rebose para bañeras con un cuerpo de rebose (7) que ha de ser instalado en un agujero de paso (3.1) de una bañera, en la parte exterior de la bañera, un tubo de rebose y un asa de sujeción (1), presentando el asa de sujeción (1) al menos dos soportes (2.1, 2.2) situados separados entre sí, por medio de los que puede inmovilizarse en al menos dos agujeros de paso (3.1, 3.2), situados separados entre sí, de una bañera (3), estando al menos uno (2.1) de los soportes realizado como canal de rebose y pudiendo unirse a un cuerpo de rebose (7) que ha de ser instalado en el agujero de paso (3.1), en la parte exterior de la bañera, pudiendo conectarse el cuerpo de rebose (7), a través del tubo de rebose, a una carcasa de desagüe.
- 10 2. Guarnición de desagüe y de rebose según la reivindicación 1, **caracterizada por que** el asa de sujeción (1) está provisto de al menos un elemento de accionamiento (9.5) para la apertura y el cierre de una válvula de desagüe (11) de la bañera (3).
- 15 3. Guarnición de desagüe y de rebose según la reivindicación 2, **caracterizada por que** al menos uno (2.1) de los soportes está provisto de un elemento de transmisión de fuerza (9) para el accionamiento mecánico de la válvula de desagüe (11).
- 20 4. Guarnición de desagüe y de rebose según la reivindicación 2, **caracterizada por que** el elemento de accionamiento está realizado como interruptor o pulsador para un accionamiento eléctrico de la válvula de desagüe (11) de la bañera (3).
- 25 5. Guarnición de desagüe y de rebose según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada por que** en el asa de sujeción (1) está integrada una entrada de agua.
- 30 6. Guarnición de desagüe y de rebose según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada por que** está realizado un canal de entrada de agua (2.18) en un soporte (2.2) que no presenta el canal de rebose (2.7).
- 35 7. Guarnición de desagüe y de rebose según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizada por que** el asa de sujeción (1) presenta un canal de entrada de agua (2.18) que está fabricado de un material termoaislante o envuelto con un material termoaislante.
- 40 8. Guarnición de desagüe y de rebose según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizada por** un asa de sujeción (10) que une los soportes (2.1, 2.2) a modo de puente y que está unida o puede unirse a estos por unión geométrica y/o forzada.
- 45 9. Guarnición de desagüe y de rebose según la reivindicación 8, **caracterizada por que** el elemento de asir (10) presenta una desembocadura de agua (10.5) en forma de ranura o una fila de agujeros como desembocadura de agua (10.5).
- 50 10. Guarnición de desagüe y de rebose según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizada por que** el soporte (2.2) que no presenta el canal de rebose (2.7) está provisto de una desembocadura de agua.
- 55 11. Guarnición de desagüe y de rebose según una de las reivindicaciones 2 a 4 o según la reivindicación 2 en combinación con una de las reivindicaciones 5 a 10, **caracterizada por que** el elemento de accionamiento (9.5) está dispuesto en el soporte (2.1) que presenta el canal de rebose (2.7).
- 60 12. Guarnición de desagüe y de rebose según una de las reivindicaciones 2 a 4 o según la reivindicación 2 en combinación con una de las reivindicaciones 5 a 11, **caracterizada por que** el elemento de accionamiento (9.5) está realizado como elemento giratorio.
13. Guarnición de desagüe y de rebose según una de las reivindicaciones 2 a 4 o según la reivindicación 2 en combinación con una de las reivindicaciones 5 a 12, **caracterizada por que** el elemento de accionamiento (9.5) presenta una palanca de accionamiento (9.3) que sobresale radialmente.
14. Guarnición de desagüe y de rebose según una de las reivindicaciones 1 a 13, **caracterizada por que** el cuerpo de rebose (7) puede conectarse, a través del tubo de rebose, a una carcasa de desagüe que presenta una válvula de desagüe (11), presentando la carcasa de desagüe una toma de agua y un canal de entrada para el llenado de la bañera (3) por el lado del fondo.

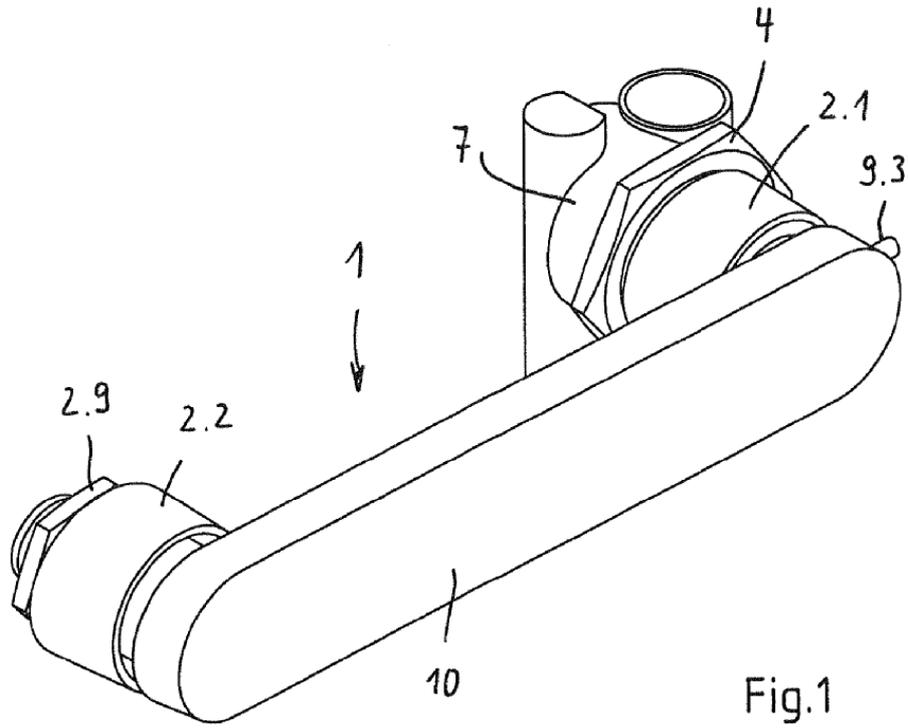


Fig.1

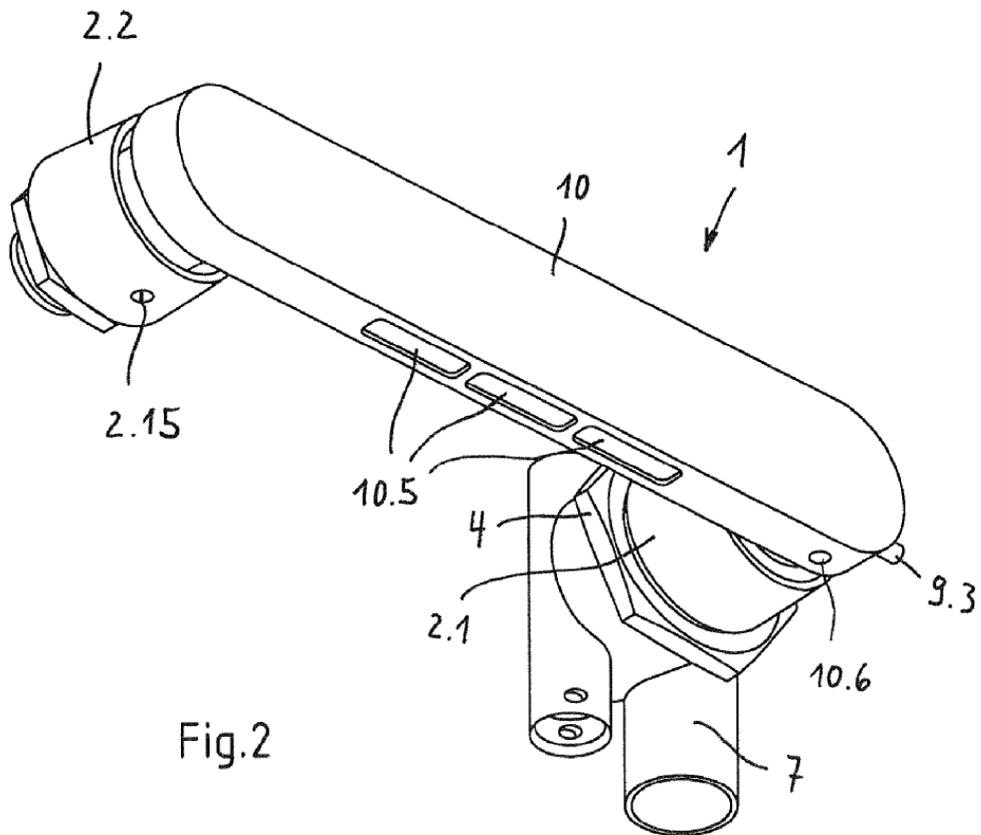


Fig.2

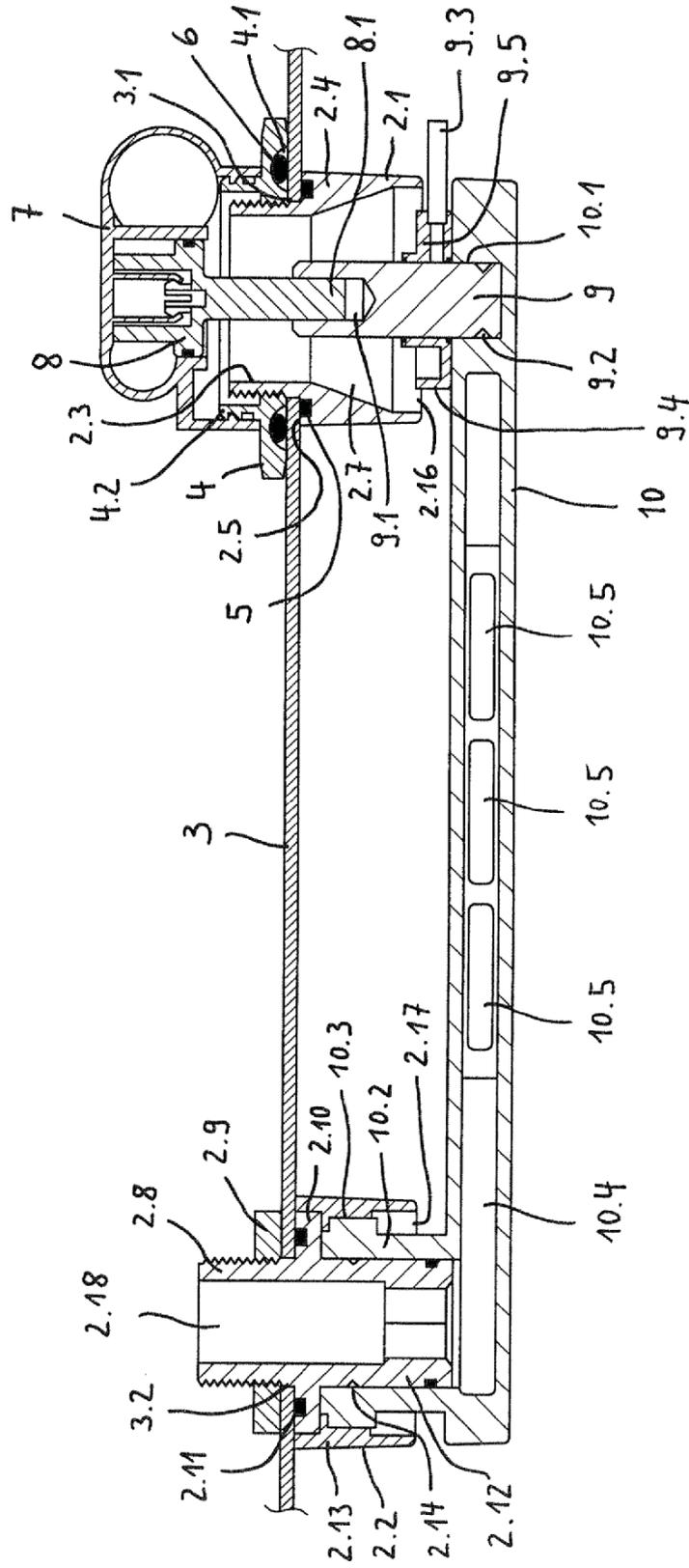


Fig.3

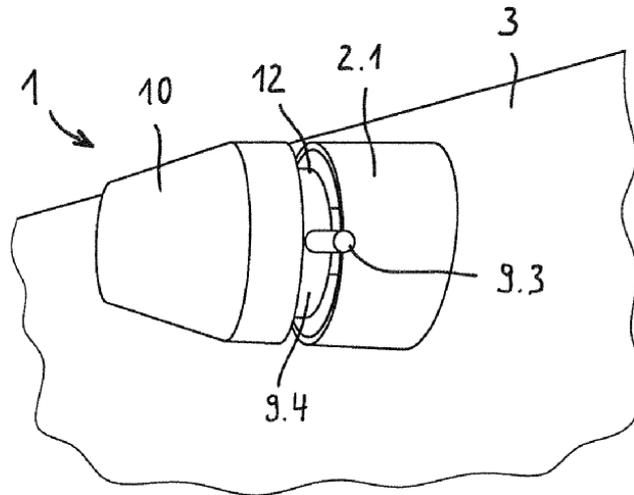


Fig. 4

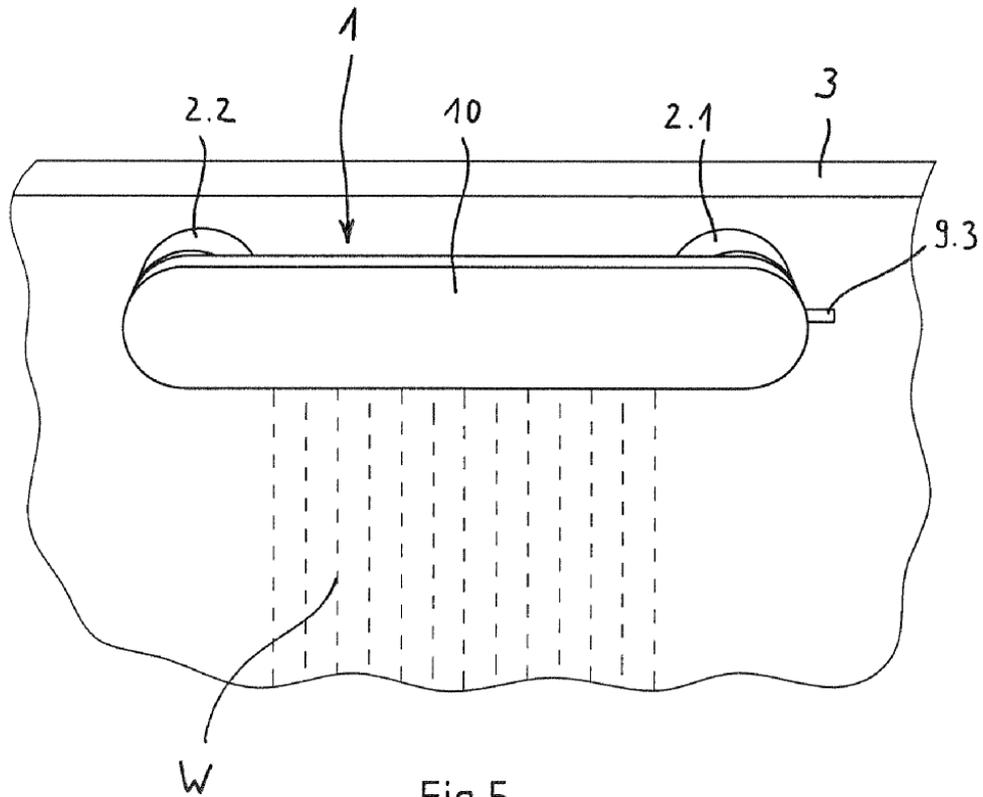


Fig. 5

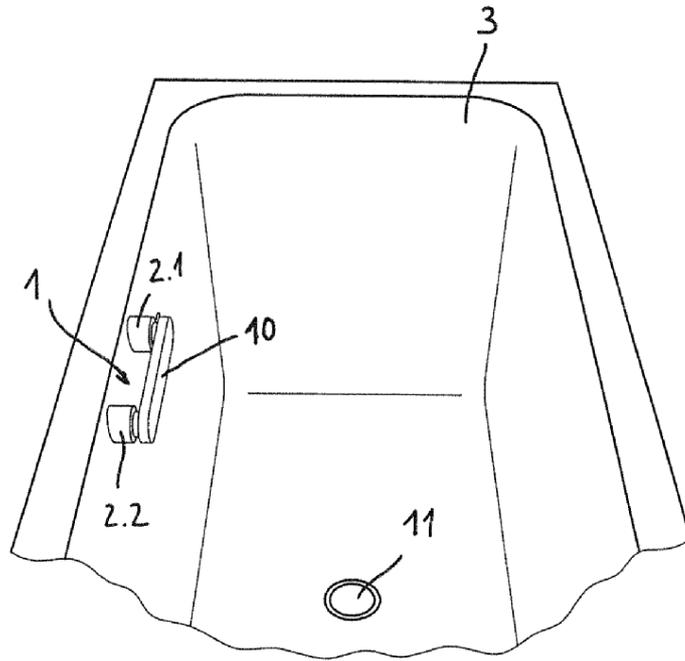


Fig.6

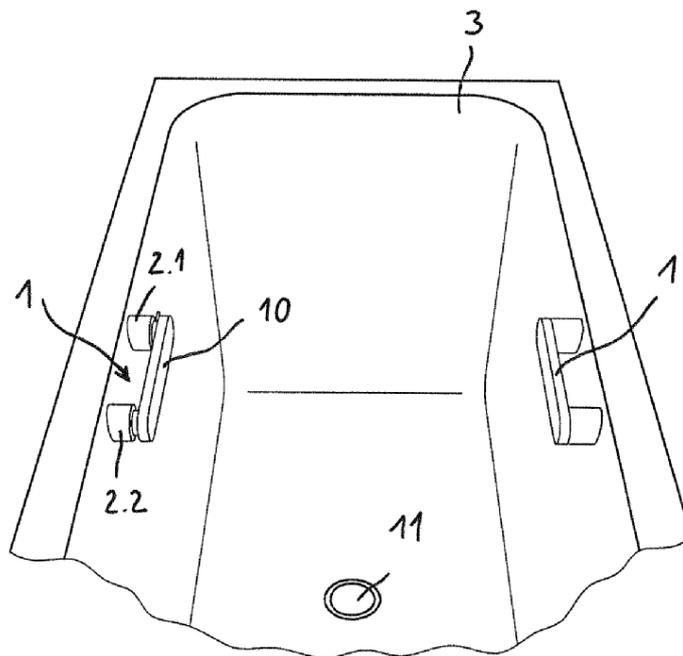


Fig.7