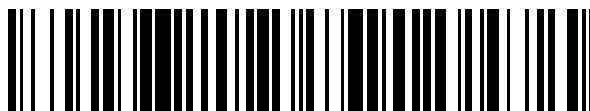


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 658 361**

51 Int. Cl.:

E03C 1/24

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.08.2013** **E 13179249 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.12.2017** **EP 2703570**

54 Título: **Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento para bañeras y bañeras equipadas con el mismo**

30 Prioridad:

31.08.2012 DE 102012017195

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
09.03.2018

73 Titular/es:

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

72 Inventor/es:

ARENS, KLAUS;
BERGMOSER, SEBASTIAN;
FIEDLER, SASCHA;
HEGEMANN, LUDGER;
SCHULTE, GEORG;
SKRODOLIES, DR. KLAUS y
HENNES, FRANK

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 658 361 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

Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento para bañeras y bañeras equipadas con el mismo

- 5 La invención se refiere a un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento para bañeras de acuerdo con la reivindicación 1. Además, la invención se refiere a una bañera que presenta en una de sus paredes al menos una abertura de paso en la que puede fijarse un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de este tipo.

Los accesorios sanitarios de alimentación y rebosamiento para bañeras se conocen en diversas realizaciones. Normalmente presentan una roseta giratoria para accionar un mecanismo para abrir y cerrar una válvula de desagüe de la bañera.

- 15 Por ejemplo, a partir del documento DE 20 2007 003 299 U1 del solicitante se conoce un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento para bañeras cuyo cuerpo de rebosamiento, que puede fijarse a una abertura de paso de una pared de bañera, presenta un canal de rebosamiento, una toma de agua, un casquillo de cojinete para un árbol de arrastre accionable por la roseta giratoria y una tubuladura que rodea el casquillo de cojinete y que delimita un canal de alimentación, estando dispuesta en el lado trasero de la roseta giratoria una pieza de alimentación unida con el cuerpo de rebosamiento. La tubuladura que delimita el canal de alimentación termina, a este respecto, delante de la pared de bañera, y la pieza de alimentación está acoplada de forma estanca sobre la tubuladura y fijada por medio de un tornillo que presenta una perforación axial al casquillo de cojinete, que presenta una rosca interna, del árbol de arrastre. El canal de alimentación está dispuesto dentro de la abertura de rebosamiento del cuerpo de rebosamiento. Este accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento conocido ha resultado básicamente eficaz.

- 25 El documento DE 10 2006 052 403 A1 describe una grifería para bañeras para su fijación a su pared lateral interior, con una carcasa y una entrada dirigida hacia abajo y un rebosadero para la bañera, estando previstas en la carcasa una abertura de entrada para una entrada de agua y una abertura de rebosamiento para un rebosamiento de agua. En o dentro de la carcasa están previstas medios de iluminación, por ejemplo LED, cuya dirección de iluminación está dirigida hacia abajo o hacia la bañera.

- 30 El documento DE 102 47 443 A1 describe un accesorio sanitario de entrada y rebosamiento para bañeras con seguridad intrínseca con un cuerpo de rebosamiento que puede fijarse a una abertura de paso de una pared de bañera y un mango giratorio para el accionamiento de un tapón de bañera. El cuerpo de rebosamiento presenta una abertura de rebosamiento que discurre por el interior de la abertura de paso de bañera. La abertura de alimentación de agua mezclada de este accesorio sanitario está dispuesta debajo de la abertura de paso de bañera o abertura de rebosamiento y protege contra la succión hacia atrás de agua de la bañera por medio de un derivador de sistema de tres cámaras hidráulico miniaturizado, integrado en el mango giratorio. Un canal de alimentación que conduce a la abertura de alimentación de agua mezclada está dispuesto en el interior de la abertura de rebosamiento del cuerpo de rebosamiento.

- 40 La construcción de este y otros accesorios sanitarios de alimentación y rebosamiento conocidos para bañeras con orificio de rebosamiento convencional presenta, sin embargo, dificultades por lo que respecta al diseño y la construcción de modernos embellecedores (estéticos) para cubrir el orificio de rebosamiento de bañera.

- 45 Partiendo de esto, la presente invención se basa en el objetivo de crear un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento del tipo mencionado al principio que permita el diseño o uso de modernos embellecedores para el orificio de rebosamiento de bañera, en particular de embellecedores alargados.

- Este objetivo se consigue mediante un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento con las características indicadas en la reivindicación 1. Otras configuraciones ventajosas preferidas de la invención se indican en las reivindicaciones dependientes.

- 50 Además, la presente invención se basa en el objetivo de presentar una bañera adecuada para el accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención. Este objetivo se consigue mediante una bañera con las características de la reivindicación 12. La bañera de acuerdo con la invención tiene, en una de sus paredes, al menos una abertura de paso alargada o al menos dos aberturas de paso dispuestas una junto a otra, a las que o a las que puede fijarse, de manera resistente a la torsión, el accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención.

- 60 La presente invención se basa en la idea de equipar un accesorio sanitario de desagüe y rebosamiento, en particular un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento para bañeras, con un embellecedor alargado, de manera preferible esencialmente rectangular, como cubierta para el orificio de rebosamiento. Las bañeras convencionales presentan un orificio de rebosamiento convencional, que está realizado esencialmente de forma circular. La realización circular del orificio de rebosamiento de bañera, que tiene motivos técnicos de producción, no es, sin embargo, favorable por lo que respecta al equipamiento de accesorios sanitarios de rebosamiento genéricos con embellecedores (tapas de cobertura) alargadas, en particular rectangulares, ya que una fijación resistente a la torsión de un embellecedor alargado a un orificio de rebosamiento individual circular causa problemas. Esto se debe

a que un embellecedor alargado sobrepasa lateralmente el orificio de rebosamiento circular y por tanto puede experimentar torsión, debido al efecto de palanca, con relativa facilidad, en relación con el cuerpo de rebosamiento, lo que resulta molesto desde el punto de vista estético para el cliente o usuario en caso de una orientación paralela deseada de los bordes longitudinales de un embellecedor alargado rectangular con respecto a un borde de pared superior que discurre esencialmente en horizontal. Además, el hecho de un embellecedor alargado sobresalga a modo de palanca relativamente mucho es desfavorable por lo que respecta a la estabilidad o estática de la construcción.

En el accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención, el canal de alimentación está dispuesto fuera de la abertura de rebosamiento del cuerpo de rebosamiento, de modo que o bien el canal de alimentación y la abertura de rebosamiento están rodeados por una abertura de paso alargada común en la pared de bañera o bien están presentes al menos dos aberturas de paso dispuestas una junto a otra en la pared de bañera, estando rodeado el canal de alimentación por una de estas aberturas de paso y estando rodeada la abertura de rebosamiento por otra de estas aberturas de paso. La realización de una bañera con una abertura de paso alargada o al menos dos aberturas de paso dispuestas una junto a otra como orificio de rebosamiento posibilita una fijación resistente a la torsión de un embellecedor alargado (tapa de cobertura) en el rebosadero de la bañera.

El embellecedor alargado puede estar configurado, por ejemplo, esencialmente rectangular u ovalado.

Una fijación resistente a la torsión de un embellecedor alargado en el rebosadero de la bañera puede conseguirse de manera especialmente fiable cuando, según una configuración preferida de la invención, el cuerpo de rebosamiento puede fijarse a al menos dos aberturas de paso, dispuestas una junto a otra, de una pared de bañera.

Otra configuración ventajosa de la invención prevé que el cuerpo de rebosamiento presente al menos dos aberturas de rebosamiento dispuestas una junto a otra. Esta configuración ofrece la posibilidad de aumentar el rendimiento de rebosamiento.

Según otra configuración, el cuerpo de alimentación del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención presenta una abertura de desembocadura en forma de ranura. Esta configuración hace posible que el accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento sobresalga relativamente poco hacia el interior de la bañera con un alto rendimiento de alimentación. La longitud de ranura de la abertura de desembocadura del cuerpo de alimentación corresponde, a este respecto, de manera preferible esencialmente al diámetro interior de la abertura de paso, asociada al canal de alimentación, de la pared de bañera o es incluso mayor que el diámetro interior de esta abertura de paso.

Por lo que respecta a la consecución de una alimentación de agua en forma de cortina relativamente ancha (chorro plano) resulta ventajoso que, según otra configuración preferida de la invención, el canal de alimentación presente, en la profundidad de la pared de bañera, una sección transversal de canal ovalada, elíptica o en forma de ranura. En asociación con la abertura de desembocadura en forma de ranura puede conseguirse así un chorro de agua en forma de cortina relativamente ancha, en particular una cascada estilizada.

Según otra configuración preferida, el cuerpo de alimentación está rodeado por un aro visible separable, que ha de disponerse entre el embellecedor y la pared de bañera. El aro visible oculta a la vista el cuerpo de alimentación y una abertura de paso, allí presente, de la pared de bañera.

El cuerpo de rebosamiento y/o el embellecedor del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención está(n) dotado(s) de un elemento de accionamiento para abrir y cerrar una válvula de desagüe de la bañera. Preferiblemente, el elemento de accionamiento está dispuesto distanciado radialmente de la abertura de rebosamiento del cuerpo de rebosamiento. Otra configuración ventajosa del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención prevé que el elemento de accionamiento, o un árbol de arrastre (eje de piñón) acoplado con un cable Bowden, esté dispuesto distanciado radialmente de la abertura de rebosamiento del cuerpo de rebosamiento. También esta configuración facilita el montaje del cuerpo de rebosamiento en el lado trasero de la bañera en cuestión, en particular cuando existen allí, en el caso de una configuración especial del borde de bañera, relaciones espaciales estrechas.

El elemento de accionamiento para abrir y cerrar la válvula de desagüe de la bañera puede realizarse, en el caso del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención, básicamente como elemento giratorio o botón pulsador. Si se realiza como elemento giratorio, presenta preferiblemente un elemento de mango radialmente sobresaliente y que sobresale lateralmente más allá del embellecedor. Según otra configuración preferida, el elemento giratorio comprende a este respecto un árbol de arrastre y, preferiblemente, además un aro dispuesto coaxialmente al mismo, que está unido, de manera que impide el giro, a través de radios con el árbol de arrastre, sobresaliendo el elemento de mango radialmente del aro. El aro oculta a este respecto, dado el caso, a la vista la abertura de rebosamiento, mientras que unas aberturas entre los radios garantizan un rendimiento de rebosamiento suficientemente elevado.

Si el elemento de accionamiento no está configurado como elemento giratorio sino, de forma alternativa, como botón

pulsador, entonces este último está alojado preferiblemente en una abertura de paso formada en el embellecedor.

Para la fijación del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención a la bañera, el cuerpo de rebosamiento puede estar dotado de al menos una brida de fijación, por medio de la cual puede fijarse a la al menos una abertura de paso de la pared de bañera. La brida de fijación puede presentar, para ello, en su tubuladura una rosca interna o externa que puede enroscarse con una rosca complementaria en el cuerpo de rebosamiento.

El embellecedor del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención presenta medios de unión, mediante los cuales puede unirse de manera separable con la al menos una brida de fijación, con el cuerpo de alimentación y/o con el cuerpo de rebosamiento. Los medios de unión pueden consistir, a este respecto, por ejemplo, en tornillos, elementos de encastre elásticos o solicitados con elasticidad de resorte, elementos de inserción por arrastre de fricción y/o soportes dotados de imanes.

A continuación se explica la invención con ayuda de un dibujo que representa varios ejemplos. Muestran esquemáticamente:

la figura 1 una sección de pared de una bañera con una abertura de rebosamiento y otra abertura de paso formada debajo del borde de bañera, en representación en perspectiva;

la figura 2 un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento, sin un elemento de accionamiento, para su montaje en las aberturas de paso de la sección de bañera de la figura 1, en representación en perspectiva;

la figura 3 el accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de la figura 2 con una brida de fijación que ha de colocarse en el lado interior de la bañera;

la figura 4 el accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de la figura 3 con un cuerpo de alimentación que desemboca en la bañera;

la figura 5 el accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de la figura 4 con un embellecedor alargado que cubre la abertura de rebosamiento y el cuerpo de alimentación;

la figura 6 el accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de la figura 5 en una representación en despiece ordenado;

la figura 7 una sección de pared de una bañera según un ejemplo de realización, con una abertura de rebosamiento y otras aberturas de paso formadas debajo del borde de bañera, en representación en perspectiva;

la figura 8 un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento para su montaje en las aberturas de paso de la sección de bañera de la figura 7, en representación en perspectiva;

la figura 9 el accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de la figura 8 con una brida de fijación que ha de colocarse en el lado interior de la bañera;

la figura 10 el accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de la figura 9 con un cuerpo de alimentación que desemboca en la bañera;

la figura 11 el accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de la figura 10 con un embellecedor alargado que cubre la abertura de rebosamiento y el cuerpo de alimentación;

la figura 12 una sección de una bañera según un tercer ejemplo de realización, en una vista en sección longitudinal en perspectiva;

la figura 13 una vista interior en perspectiva del fondo y la pared lateral longitudinal de la bañera de la figura 12 con un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención;

las figuras 14 y 15 una sección de una pared lateral longitudinal de la bañera de las figuras 12 y 13 con un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención, en vistas en perspectiva diferentes;

la figura 16 el accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de las figuras 14 o 15 en una representación en despiece ordenado;

las figuras 17 y 18 una sección de una pared lateral longitudinal de la bañera de las figuras 12 y 13 con otro ejemplo de realización de un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la

invención, en vistas en perspectiva diferentes;

la figura 19 una sección de una bañera según otro ejemplo de realización, en una vista en sección longitudinal en perspectiva; y

las figuras 20 y 21 una sección de la pared lateral longitudinal de la bañera de la figura 19 con un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento según otros dos ejemplos de realización, en cada caso en vista en perspectiva.

La figura 1 muestra una sección de pared de una bañera 1, en la que están formadas debajo del borde de bañera superior 1.1 una abertura de paso 1.3 que sirve como rebosadero y otra abertura de paso 1.2.

A la abertura de paso 1.3 se fija, en el lado trasero (lado exterior) de la bañera, un cuerpo de rebosamiento 8. El cuerpo de rebosamiento 8 presenta una abertura de rebosamiento 8.1 orientada hacia la abertura de paso 1.3. La abertura de rebosamiento 8.1 está rodeada por una brida 8.2 que está dotada, en su lado orientado hacia la bañera, de una junta de estanqueidad (no mostrada). El cuerpo de rebosamiento 8 tiene una sección de carcasa 8.3 en forma de campana o tapa, a la que le sigue hacia abajo un embudo de rebosamiento 8.4, que está unido con un tubo de rebosamiento 8.5. La abertura de paso 1.3 de la bañera y la abertura de rebosamiento 8.1 del cuerpo de rebosamiento están formadas preferiblemente como orificios oblongos u orificios de ranura orientados esencialmente en horizontal.

La abertura de paso 1.2 de la bañera 1, dispuesta a una distancia lateral de las mismas, sirve como abertura de alimentación. A la misma está fijada, en el lado trasero de la bañera, una pieza de alimentación 6a (cf. la figura 6). La pieza de alimentación 6a define un canal de alimentación 6, que está dotado de una toma de agua y de un cuerpo de alimentación 6b que desemboca en la bañera. El cuerpo de alimentación 6b está acodado a modo de un codo de tubo y dirige el flujo de agua, que se alimenta a la bañera a través de la abertura de paso, hacia abajo en dirección al fondo de la bañera 1.6. Con 6c se designa una toma de alimentación que puede insertarse, de manera estanca al agua, en un racor de empalme 6.3 de la pieza de alimentación 6a y se asegura por medio de un medio de fijación, por ejemplo una abrazadera en forma de U 6.4, en el racor de empalme 6.3 contra un deslizamiento (separación) axial.

La pieza de alimentación 6a del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento representado puede estar configurada, de manera independiente del cuerpo de rebosamiento 8. Sin embargo, preferiblemente el cuerpo de rebosamiento 8 y la pieza de alimentación 6a están unidos entre sí formando una sola pieza. Para la fijación a la abertura de paso 1.2 asociada de la bañera, la pieza de alimentación 6a está dotada igualmente de una brida o la brida 8.2 del cuerpo de rebosamiento 8 se extiende también alrededor de la abertura de salida 6.5 de la pieza de alimentación. En la brida 8.2 conformada en el cuerpo de rebosamiento 8 y la pieza de alimentación 6a están formadas perforaciones roscadas 8.6, en las que pueden enroscarse tornillos que pueden unirse en arrastre de forma (no mostrados) con una brida de fijación 5' que ha de disponerse en el lado interior de la bañera o con el cuerpo de alimentación 6b.

Las aberturas de paso 1.2, 1.3 de la bañera están dimensionadas, en relación con la abertura de rebosamiento 8.1 del cuerpo de rebosamiento 8, la abertura de salida 6.5 de la pieza de alimentación 6a y las perforaciones roscadas 8.6 dispuestas junto a la misma, de tal modo que los tornillos puedan enroscarse a través de las aberturas de paso 1.2, 1.3 en las perforaciones roscadas 8.6 (cf. la figura 2).

En la abertura de salida 6.5 de la pieza de alimentación 6a está introducido en arrastre de forma preferiblemente un regulador de chorro (formador de chorro) 6d (figura 3). El regulador de chorro 6d crea un chorro débil, sin salpicaduras. En particular, mediante el formador de chorro 6d se consigue que el usuario del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento tenga la impresión de que la fuerza de la corriente del agua que entra es mayor de que realmente es.

La brida de fijación 5' que ha de colocarse en el lado interior de la bañera está dotado, en su abertura 5.1 asociada al cuerpo de rebosamiento 8 preferiblemente de un collar 5.2 (anular) circundante, que se adentra, en el estado montado del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento, en la abertura de paso 1.3 asociada de la bañera y está unido de manera estanca al agua con la abertura de rebosamiento 8.1 del cuerpo de rebosamiento 8. Lateralmente junto a la abertura de brida 5.1 están previstos unos orificios 5.3 para alojar los tornillos de fijación que han de enroscarse en las perforaciones roscadas 8.6.

El cuerpo de alimentación 6b está dotado de orejetas de fijación 6.6 lateralmente sobresalientes, que presentan unos orificios 6.7 asociados a las perforaciones roscadas 8.6 para el alojamiento de tornillos de fijación. Las orejetas de fijación 6.6 se enganchan, en el estado montado del cuerpo de alimentación 6b, preferiblemente en arrastre de forma en la abertura de brida 5.4 configurada como orificio oblongo.

Delante del cuerpo de alimentación 6b y de la abertura de rebosamiento 8.1 se dispone un embellecedor 2 alargado común. El embellecedor alargado 2 se une, en dos puntos de unión 5.5, 5.6 distanciados entre sí, de manera

separable con la brida de fijación 5'. Para ello están conformadas en la brida de fijación 5' pestañas o nervaduras 5.7, 5.8 que sobresalen hacia delante, en las que están practicadas perforaciones roscadas 5.5', 5.6'. El embellecedor 2 tiene pestañas o nervaduras 2.2, 2.3 que cubren las pestañas o nervaduras 5.7, 5.8 de la brida de fijación 5' y que presentan orificios alineados con las perforaciones roscadas 5.5', 5.6' para el alojamiento en arrastre de forma de tornillos. Los tornillos están dispuestos, por tanto, ocultos en el lado inferior del embellecedor 2. La distancia de los puntos de unión 5.5, 5.6 del embellecedor 2 entre sí es claramente mayor que el diámetro interior más grande de la abertura de rebosamiento 8.1 del cuerpo de rebosamiento 8. En este ejemplo de realización, esta distancia es mayor que la suma de las longitudes (diámetro interior más grande) de las aberturas de brida 5.1, 5.4 alargadas.

En el ejemplo de realización representado en las figuras 2 a 6, las nervaduras 5.7, 5.8 de la brida de fijación 5' que sobresalen en el lado delantero están agrupadas formando una nervadura en forma de collar. La nervadura delimita a este respecto en el lado inferior de la brida de fijación 5' una escotadura 5.9, a través de la cual llega hasta la abertura de rebosamiento 8.1 el agua que sube en la bañera o llega a la bañera el agua que es alimentada desde la abertura de desembocadura 6.2 del cuerpo de alimentación 6b. El embellecedor 2 que se superpone a la brida de fijación 5' y la tapa está configurado por tanto en forma de concha y tiene en su zona de nervadura inferior orientada hacia la pared de bañera una o varias escotaduras alineadas con la escotadura 5.9 de la brida de fijación 5'.

La figura 7 muestra una sección de pared de una bañera 1, en la que debajo del borde de bañera superior 1.1 están formadas una abertura de paso 1.3 que sirve como rebosadero y otra abertura de paso 1.2 como alimentación. Por lo demás, junto a la abertura de paso 1.3 está prevista una abertura de paso 1.3' para el paso de un elemento de accionamiento o de un eje de piñón.

El accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento representado en las figuras 8 a 11 se diferencia del ejemplo de realización mostrado en las figuras 2 a 7 por que presenta, además, un dispositivo 4" para el accionamiento de la válvula de desagüe de la bañera 1. El cuerpo de rebosamiento 8 está dotado para ello de una caja de engranajes 4.6, en la que está montado por ejemplo un eje de piñón 4.7 de manera que puede girar. El eje de piñón 4.7 se engrana en una cremallera (no mostrada), que está acoplada con un cable Bowden o un varillaje (no mostrado). El cable Bowden o el varillaje transmiten un movimiento de giro del eje de piñón 4.7 a una palanca montada de manera pivotante en una carcasa de desagüe, que se engancha en un cuerpo de válvula de la válvula de desagüe de la bañera y levanta el cuerpo de válvula con un correspondiente accionamiento de un elemento de accionamiento 4 unido con el eje de piñón 4.7, por ejemplo un elemento giratorio que presenta una palanca de accionamiento 4.4.

El eje de piñón 4.7 está dispuesto lateralmente junto a la abertura de rebosamiento 8.1 y está alineado con la abertura de paso 1.3 asociada a la abertura de rebosamiento 8.1 o con otra abertura de paso, independiente, de la pared de bañera. La brida de fijación 5" presenta, con respecto a la brida de fijación 5' de las figuras 2 y 4, una prolongación 5.10 lateral en forma de placa, en la que está formada una perforación 5.11 alineada con el eje de piñón 4.7 o que rodea el eje de piñón 4.7 con juego radial. El embellecedor 2 está configurado aquí de forma correspondientemente más larga, de modo que también cubra la prolongación 5.10 lateral de la brida de fijación 5". La nervadura 2.4 del embellecedor 2 que sobresale hacia la pared de bañera se ha omitido en la zona del elemento de accionamiento 4 o palanca de accionamientos 4.4, de modo que la palanca de accionamiento 4.4 acoplada con el eje de piñón 4.7 puede sobresalir lateralmente más allá del embellecedor 2.

En las figuras 12 y 13 se muestra una bañera 1 que presenta, en una de sus paredes laterales longitudinales, debajo del borde de bañera superior 1.1, dos aberturas de paso 1.2, 1.3 dispuestas una junto a otra como orificios de rebosamiento. En los orificios de rebosamiento 1.2, 1.3 puede montarse, de manera resistente a la torsión, un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento dotado de un embellecedor 2 alargado, de manera preferible esencialmente rectangular (figura 13).

Las dos aberturas de paso 1.2, 1.3 que sirven como orificios de rebosamiento están formadas aquí esencialmente circulares y tienen preferiblemente el mismo diámetro. En comparación con un orificio de rebosamiento convencional habitual, que presenta un diámetro de aproximadamente 52 mm, los orificios de rebosamiento 1.2, 1.3 de la bañera 1 mostrada en la figura 12 son considerablemente más pequeños. Tienen un diámetro en el intervalo de 30 mm a 46 mm; por ejemplo su diámetro asciende a aproximadamente 35 mm.

En correspondencia con el embellecedor 2 alargado en el rebosadero de la bañera 1, su desagüe de fondo está dotado preferiblemente de una tapa de cobertura 3 alargada, que está configurada a juego con el embellecedor de rebosadero 2 y que en este ejemplo de realización está igualmente realizada, por tanto, esencialmente rectangular. A la abertura de desagüe 1.4 se fija, en el lado inferior del fondo de bañera 1.6, una carcasa de desagüe (no mostrada). La abertura de desagüe 1.4 está dotada de un cuerpo de válvula de desagüe (no mostrado). El cuerpo de válvula puede subirse y bajarse, a su vez, por medio de un mecanismo de palanca montado en la carcasa de desagüe. El mecanismo de palanca está acoplado, a través de un dispositivo de transmisión de fuerza, por ejemplo un cable Bowden y un engranaje, con el elemento de accionamiento 4 del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento.

En el ejemplo de realización representado en las figuras 14 a 16 del accesorio sanitario de alimentación y

rebasamiento de acuerdo con la invención, este presenta al menos un cuerpo de rebasamiento que puede fijarse a los orificios de rebasamiento 1.2, 1.3 de la pared de bañera. Cada uno de los orificios de rebasamiento 1.2, 1.3 puede tener asociado un cuerpo de rebasamiento propio, que presenta en cada caso un canal de rebasamiento. Sin embargo, preferiblemente ambos orificios de rebasamiento 1.2, 1.3 tienen asociado un cuerpo de rebasamiento común, que tiene por ejemplo un canal de rebasamiento bifurcado o en forma de embudo, estando asociado a cada orificio de rebasamiento 1.2, 1.3 una bifurcación del canal de rebasamiento o sección del embudo de rebosadero.

El o los cuerpos de rebasamiento se fijan por medio de bridas de fijación 5 a los orificios de rebasamiento 1.2, 1.3 (cf. la figura 16).

A través de una de las bridas de fijación 5 está guiado un elemento de accionamiento 4, que sirve para abrir y cerrar el desagüe del fondo de la bañera. En las figuras 14 a 16, el elemento de accionamiento 4 está configurado como elemento giratorio. Presenta un árbol de arrastre 4.1 que se extiende a través de la brida de fijación 5 al interior del cuerpo de rebasamiento. En el extremo del árbol de arrastre 4.1 que se adentra en la bañera está fijado un aro 4.2, que está dispuesto coaxialmente al eje de rotación A1 del árbol de arrastre 4.1. El aro 4.2 está unido, de manera que impide el giro, a través de radios 4.3 con el árbol de arrastre 4.1. En el perímetro exterior del aro 4.2 configurado aquí en forma de collar o cilíndricamente está fijado un elemento de mango 4.4 radialmente sobresaliente.

En la otra brida de fijación 5 para la segunda abertura de paso de bañera está dispuesto un cuerpo de alimentación 6b. El cuerpo de alimentación 6b está unido o puede unirse a través de un canal de alimentación 6 con una toma de agua 6.3. La toma de agua 6.3 y el canal de alimentación 6 están configurados en o dentro del cuerpo de rebasamiento 8. El canal de alimentación 6, así como la sección 6.1 del cuerpo de alimentación 6b dirigida a la brida de fijación 5, define un eje A2 que atraviesa la pared de bañera (cf. la figura 16). El cuerpo de alimentación 6b está acodado a modo de codo de tubo y tiene una abertura de desembocadura en forma de ranura 6.2 para crear un chorro de agua plano (cortina de agua) W (cf. las figuras 14 y 15). El canal de alimentación 6, o la sección 6.1 del cuerpo de alimentación 6b dirigida a la brida de fijación 5, tiene en la profundidad de la pared de bañera una sección transversal de canal ovalada o en forma de ranura.

El eje A2 del canal de alimentación 6, o el eje central A2 de la brida de fijación 5 cilíndrica circular, está distanciado con respecto al eje de rotación A1 del elemento de accionamiento 4 (cf. la figura 16). La distancia entre estos ejes A1, A2 es mayor que el diámetro interior más grande del canal de alimentación 6, o de la sección 6.1 del cuerpo de alimentación 6 dirigida a la brida de fijación 5, en la profundidad de la pared de bañera. En particular, la distancia entre estos ejes A1, A2 es también mayor que el diámetro interior de la respectiva brida de fijación 5.

La abertura de rebasamiento, delimitada por la brida de fijación 5 y el aro con radios 4.2 del elemento de accionamiento 4, y el cuerpo de alimentación 6b están dispuestos detrás de un embellecedor 2 alargado común. El embellecedor 2 está configurado en forma de placa y esencialmente rectangular. El elemento de mango 4.4 radialmente sobresaliente del elemento de accionamiento 4 sobresale del embellecedor 2 lateralmente en el estado montado. La posición del elemento de mango 4.4 representada en la figura 14 corresponde, por ejemplo, a la posición abierta del desagüe de bañera, mientras que la posición del elemento de mango 4.4 representada en la figura 15 corresponde a la posición cerrada del desagüe de bañera. Se entiende que el intervalo de giro (ángulo de giro) del elemento de accionamiento 4 realizado como elemento giratorio también puede ser menor o mayor de aproximadamente 90°. Por ejemplo, el intervalo de giro (ángulo de giro) del elemento de accionamiento 4 también puede ascender a aproximadamente 180°.

El embellecedor 2 puede unirse con el árbol de arrastre 4.1 así como con el cuerpo de alimentación 6b de manera separable. El embellecedor 2 está dotado, para ello, en su lado trasero, de medios de unión adecuados. El árbol de arrastre 4.1 presenta, por ejemplo, en su extremo que se adentra en la bañera, una perforación o abertura 4.5 en la que puede insertarse, en arrastre de forma y preferiblemente en arrastre de fricción, una espiga o clavija 2.5 fijada o conformada en el lado trasero del embellecedor 2. El cuerpo de alimentación 6b está dotado de correspondientes medios de unión por inserción 6.8, medios de unión por encastre y/o medios de unión magnéticos.

Por lo demás está previsto un aro visible 7, que se dispone entre el embellecedor 2 y la pared de bañera y que rodea la sección 6.1 del cuerpo de alimentación 6b dirigida en dirección al cuerpo de rebasamiento. El aro visible 7 tiene preferiblemente el mismo diámetro que el aro 4.2 del elemento de accionamiento 4 y puede unirse, de manera separable, con la brida de fijación 5 que rodea el cuerpo de alimentación 6b.

El accesorio sanitario de alimentación y rebasamiento representado en las figuras 17 y 18 se diferencia del ejemplo de realización de las figuras 10 y 11 por que el elemento de accionamiento 4' para abrir y cerrar el desagüe de bañera está configurado como botón pulsador, que está alojado en una abertura de paso 2.1 formada en el embellecedor 2'. El elemento de accionamiento 4' puede moverse en este caso, por tanto, en traslación a lo largo de un eje (eje de traslación).

El eje A2 del canal de alimentación 6, o el eje central A2 de la brida de fijación 5 que rodea el cuerpo de alimentación 6b, está distanciado con respecto al eje de traslación (eje central) del botón pulsador 4'. La distancia entre estos ejes es, a su vez, mayor que el diámetro interior más grande de la sección 6.1 del cuerpo de

alimentación 6b dirigida a la brida de fijación 5, en la profundidad de la pared de bañera. En particular, la distancia entre estos ejes es mayor que el diámetro interior de la brida de fijación 5.

5 El embellecedor 2' puede unirse de manera separable con el cuerpo de rebosamiento que guía o sostiene el botón pulsador 4' y puede unirse asimismo de manera separable, en la zona de la brida de fijación 5 que rodea el cuerpo de alimentación, con la misma, con el cuerpo de alimentación 6b y/o con el cuerpo de rebosamiento. El embellecedor 2' está dotado, para ello, en su lado trasero, a su vez, de medios de unión adecuados.

10 Los ejemplos de realización representados en las figuras 19 a 21 se diferencia de los ejemplos de realización mostrados en las figuras 12 a 18 en esencia únicamente en que los embellecedores 2, 2' son más largos así como más estrechos en anchura, no presentando la bañera 1 correspondiente dos orificios de rebosamiento y dos orificios de desagüe sino cuatro orificios de rebosamiento 1.2', 1.2", 1.3', 1.3". Puesto que aquí el número de orificios se ha aumentado, el diámetro de los orificios de rebosamiento 1.2', 1.2", 1.3', 1.3" puede reducirse aún más con respecto a
15 orificios de rebosamiento 1.2', 1.2", 1.3', 1.3" dispuestos en fila tienen, por ejemplo, en cada caso un diámetro de aproximadamente 30 mm.

Debido a la realización más larga del embellecedor 2, 2' y al mayor número de aberturas de paso (orificios de rebosamiento) 1.2', 1.2", 1.3', 1.3" puede conseguirse con los accesorios sanitarios de alimentación y rebosamiento según las figuras 19 a 21 una cortina de agua W más ancha que con los ejemplos de realización mostrados en las
20 figuras 14 a 18. Los accesorios sanitarios de alimentación y rebosamiento según las figuras 20 y 21 presentan, para ello, un cuerpo de rebosamiento con una abertura de desembocadura en forma de ranura correspondientemente larga o varios cuerpos de rebosamiento 6b según la figura 16.

25 La realización de la invención no se limita a los ejemplos de realización representados en el dibujo. Más bien son concebibles numerosas variantes que también hacen uso, con un diseño que difiere de los ejemplos de realización, de la invención definida en las reivindicaciones adjuntas. Así, el embellecedor 2, 2' del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención también puede presentar, por ejemplo, una forma que difiere de un rectángulo, en particular estar configurado esencialmente ovalado.

30 En lugar de varios orificios de rebosamiento 1.2, 1.3; 1.2', 1.2", 1.3', 1.3" también puede presentar una bañera 1 de acuerdo con la invención solo una abertura de paso alargada individual, por ejemplo ovalada o elíptica, como orificio de rebosamiento para la fijación resistente a la torsión del embellecedor alargado 2, 2' del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con la invención.
35

REIVINDICACIONES

1. Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento para bañeras con

- 5 - un cuerpo de rebosamiento (8) que puede fijarse a una abertura de paso (1.2, 1.3; 1.2', 1.2'', 1.3', 1.3'') de una pared de bañera y que presenta una abertura de rebosamiento (8.1) orientada hacia la abertura de paso de la bañera,
- 10 - una pieza de alimentación (6a), que define un canal de alimentación (6) y que está dotada de una toma de agua y de un cuerpo de alimentación (6b) que desemboca en la bañera (1), definiendo el canal de alimentación (6) un eje (A2) que atraviesa la pared de bañera, y
- un elemento de accionamiento (4, 4', 4'') para abrir y cerrar una válvula de desagüe de la bañera, estando realizado el elemento de accionamiento (4, 4', 4'') como elemento giratorio o botón pulsador para un accionamiento mecánico de la válvula de desagüe,
- 15 estando dispuesto el canal de alimentación (6) fuera de la abertura de rebosamiento (8.1) del cuerpo de rebosamiento (8), estando dispuestos el cuerpo de alimentación (6b) y la abertura de rebosamiento (8.1) detrás de un embellecedor (2, 2') común, estando dotados el cuerpo de rebosamiento (8), y/o el embellecedor (2, 2'), del elemento de accionamiento (4, 4', 4''), **caracterizado por que** el embellecedor es un embellecedor alargado (2, 2') que está unido, en al menos dos puntos de unión (5.5, 5.6; 4.5, 6.8) distanciados entre sí, de manera separable con
- 20 uno o varios componentes del accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento, siendo la distancia de los puntos de unión (5.5, 5.6; 4.5, 6.8) del embellecedor (2, 2') entre sí mayor que el diámetro interior o el diámetro interior más grande de la abertura de rebosamiento (8.1) del cuerpo de rebosamiento (8), estando dispuesto el eje (A2) del canal de alimentación a una distancia del eje de rotación (A1) o del eje de traslación del elemento de accionamiento (4, 4', 4''), y siendo esta distancia mayor que el diámetro interior o el diámetro interior más grande del canal de
- 25 alimentación (6) en el punto donde su eje (A2) atraviesa la pared de bañera.

2. Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento según la reivindicación 1, **caracterizado por que** el elemento de accionamiento (4) presenta un elemento de mango (4.4) radialmente sobresaliente y que sobresale lateralmente más allá del embellecedor (2).

3. Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento según la reivindicación 2, **caracterizado por que** el elemento giratorio presenta un árbol de arrastre (4.1) y un aro (4.2) dispuesto coaxialmente al mismo, que está unido de manera que impide el giro, a través de radios (4.3), con el árbol de arrastre (4.1), sobresaliendo el elemento de mango (4.4) radialmente del aro (4.2).

4. Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado por que** el cuerpo de rebosamiento puede fijarse a al menos dos aberturas de paso (1.2, 1.3; 1.2', 1.2'', 1.3', 1.3''), dispuestas una junto a otra, de una pared de bañera.

5. Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado por que** el cuerpo de rebosamiento (8) presenta al menos dos aberturas de rebosamiento (8.1, 8.1') dispuestas una junto a otra.

6. Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado por que** el cuerpo de alimentación (6b) presenta una abertura de desembocadura (6.2) en forma de ranura.

7. Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento según una de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado por que** el canal de alimentación (6) presenta, en la profundidad de la pared de bañera, una sección transversal de canal ovalada, elíptica o en forma de ranura.

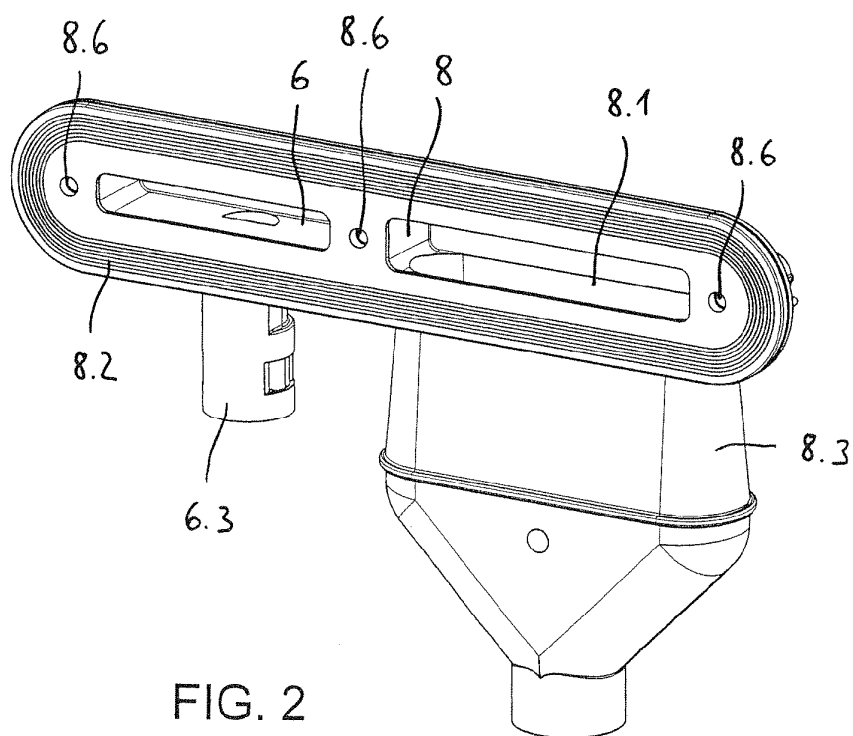
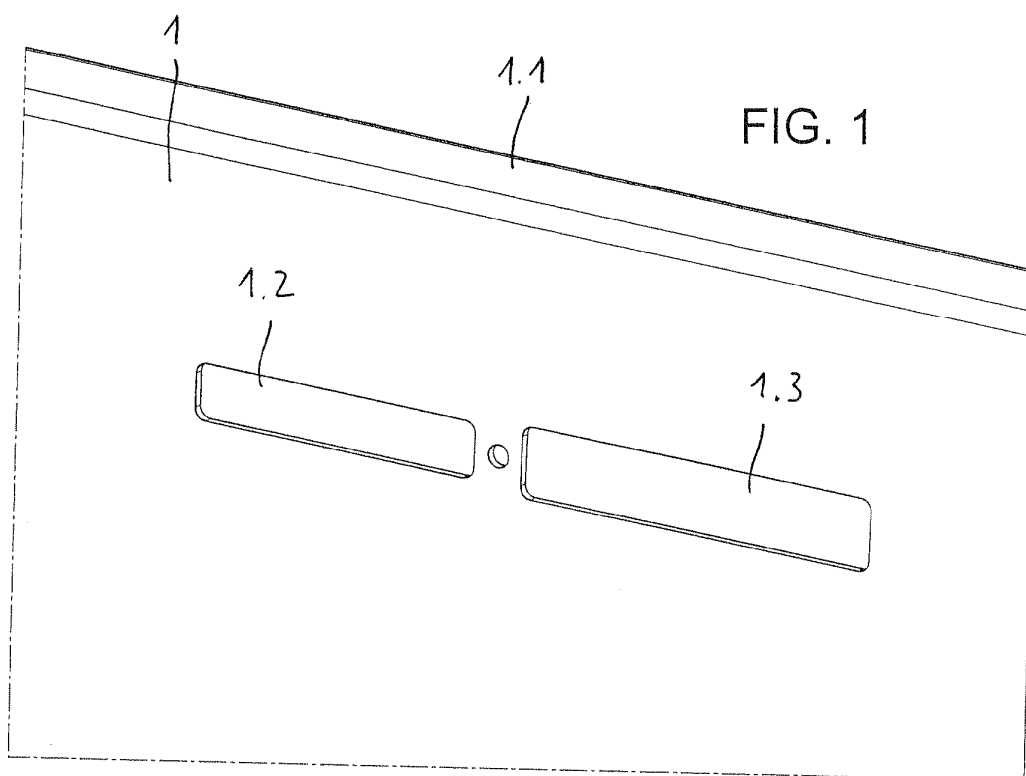
8. Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento según una de las reivindicaciones 1 a 7, **caracterizado por que** el cuerpo de rebosamiento (8) está dotado de al menos una brida de fijación (5, 5', 5''), por medio de la cual puede fijarse a la al menos una abertura de paso (1.2, 1.3; 1.2', 1.2'', 1.3', 1.3'') de la pared de bañera.

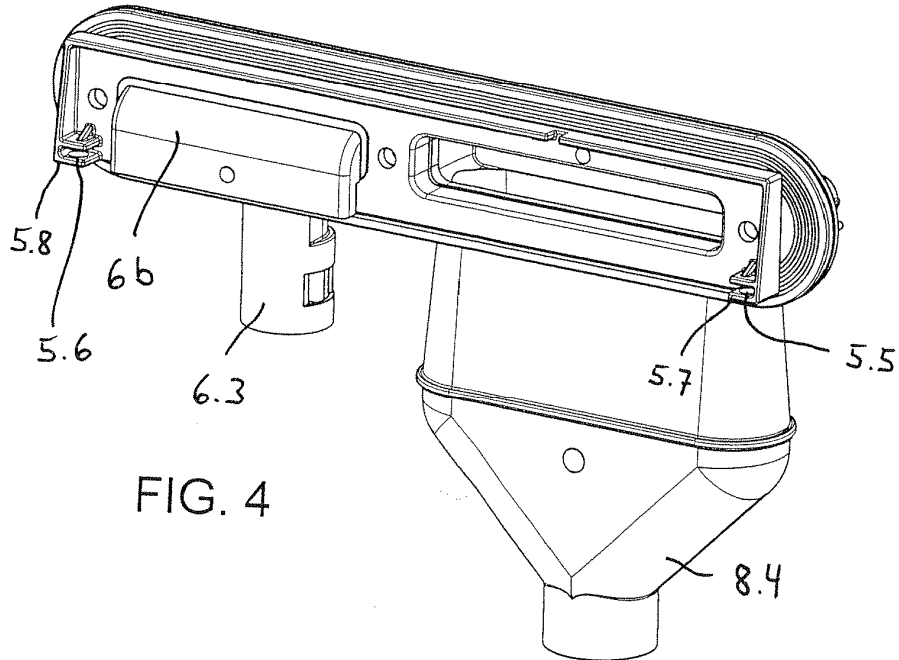
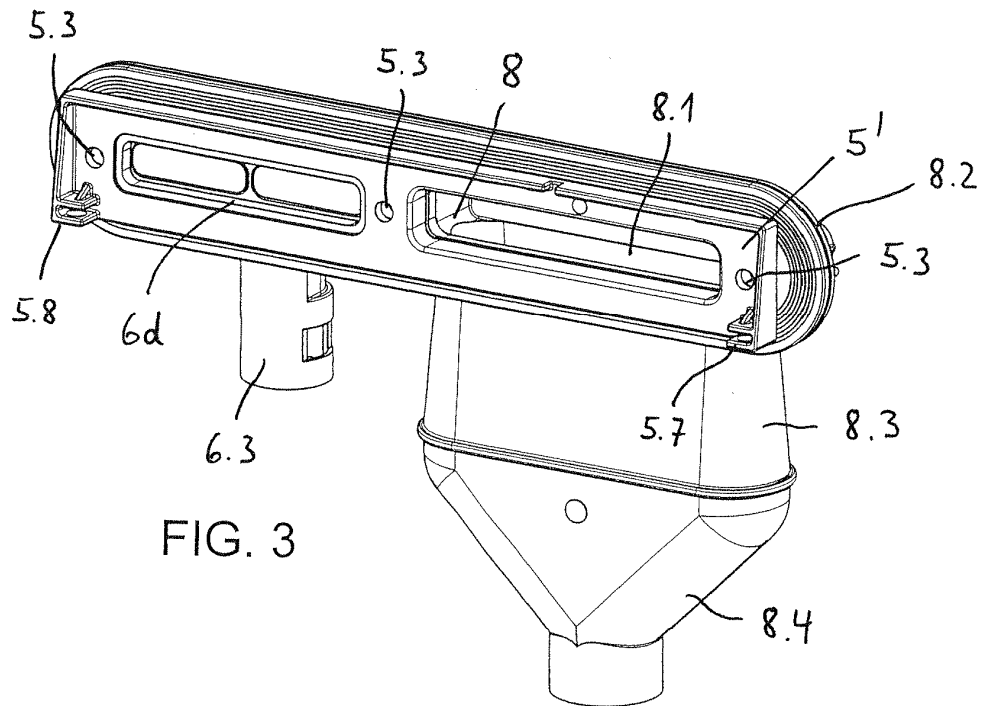
9. Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento según una de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado por que** el embellecedor (2, 2') presenta medios de unión (2.5), mediante los cuales puede unirse de manera separable, con al menos una brida de fijación (5', 5''), con el cuerpo de alimentación (6b) y/o con el cuerpo de rebosamiento (8).

10. Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento según una de las reivindicaciones 1 a 9, **caracterizado por que** el cuerpo de alimentación (6b) está rodeado por un aro visible (7) separable, que ha de disponerse entre el embellecedor (2, 2') y la pared de bañera.

11. Accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento según una de las reivindicaciones 1 a 10, **caracterizado por que** el embellecedor (2, 2') presenta una pared delantera (2.6), un nervadura superior (2.4) dirigida en dirección a la pared de bañera y al menos un nervadura lateral (2.2, 2.3) dirigida en dirección a la pared de bañera.

12. Bañera (1), que en una de sus paredes presenta al menos una abertura de paso alargada o al menos dos aberturas de paso (1.2, 1.3; 1.2', 1.2'', 1.3', 1.3'') dispuestas una junto a otra, a la que o a las que puede fijarse, de manera resistente a la torsión, un accesorio sanitario de alimentación y rebosamiento de acuerdo con una de reivindicaciones 1 a 11.





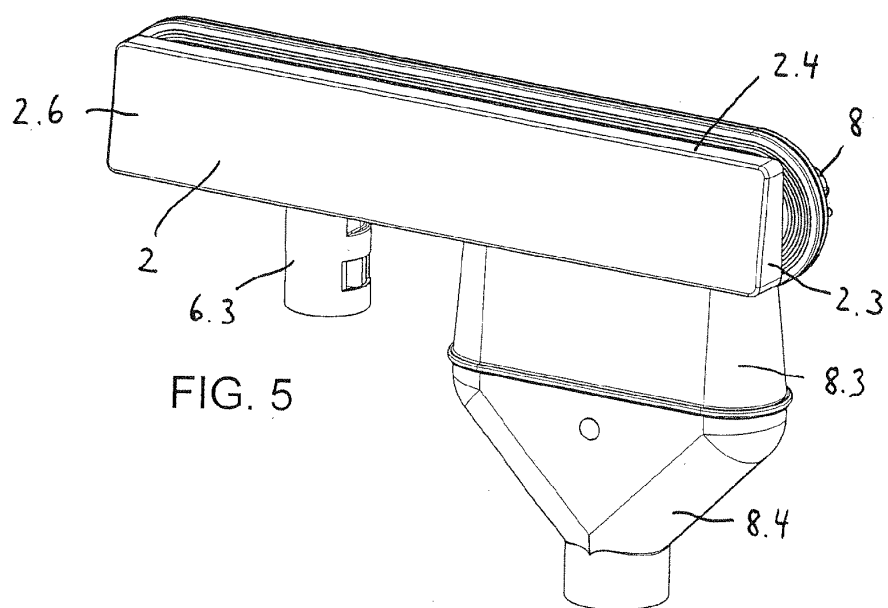


FIG. 5

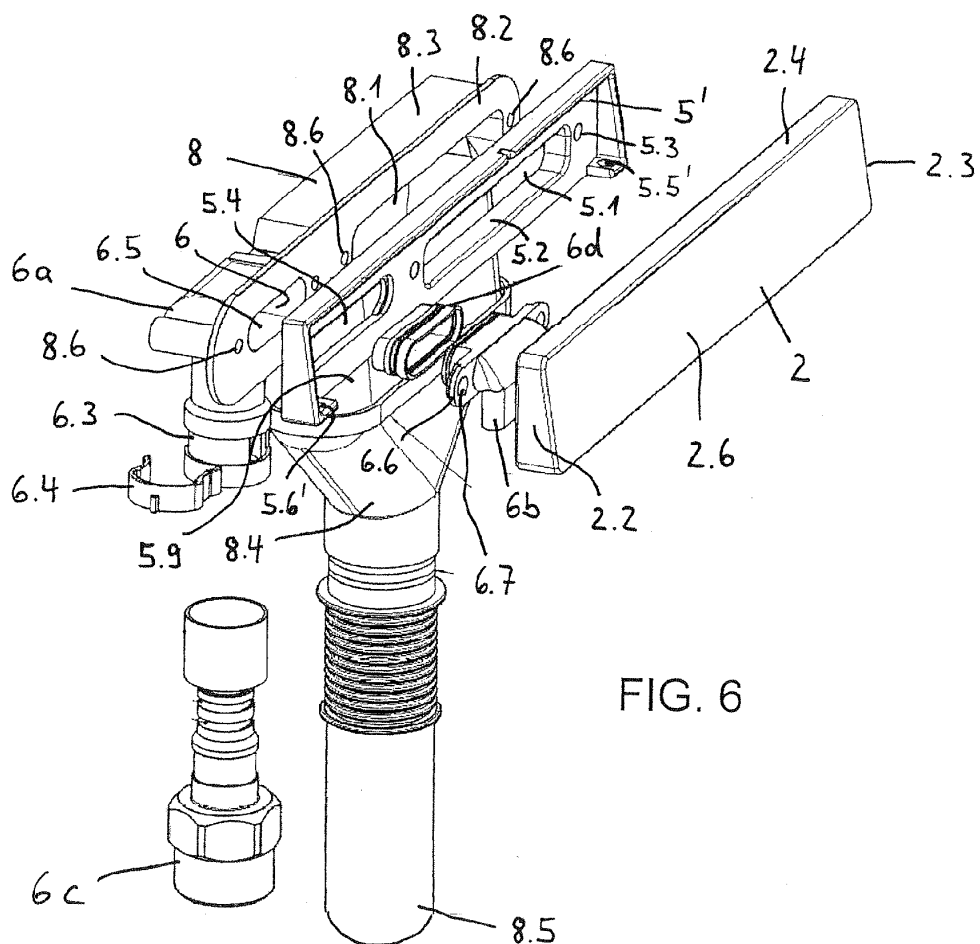
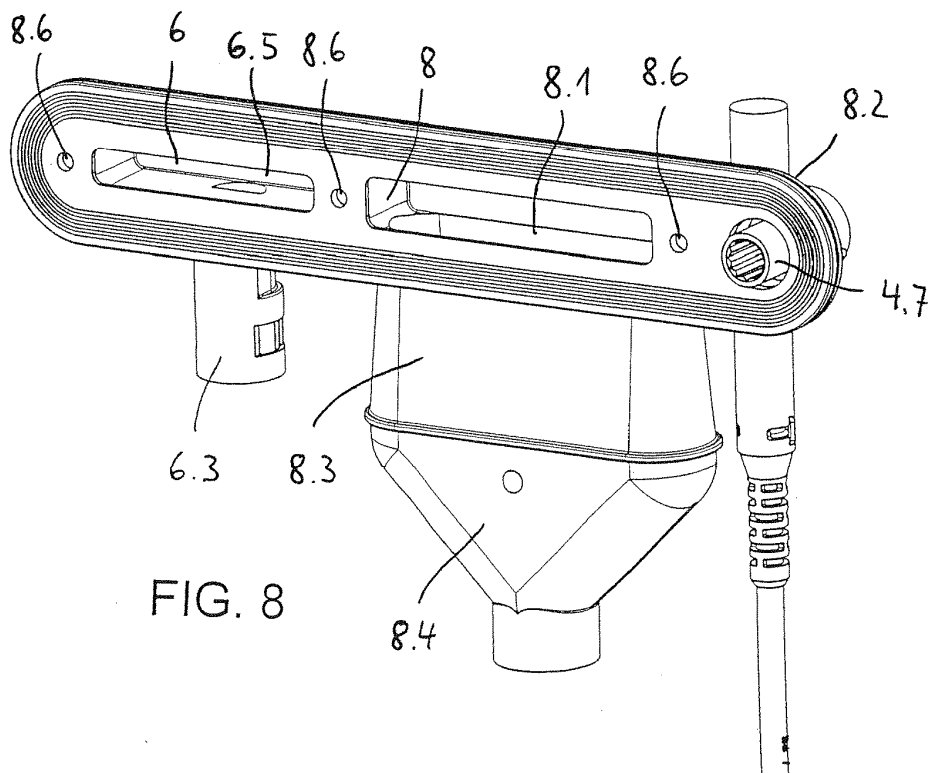
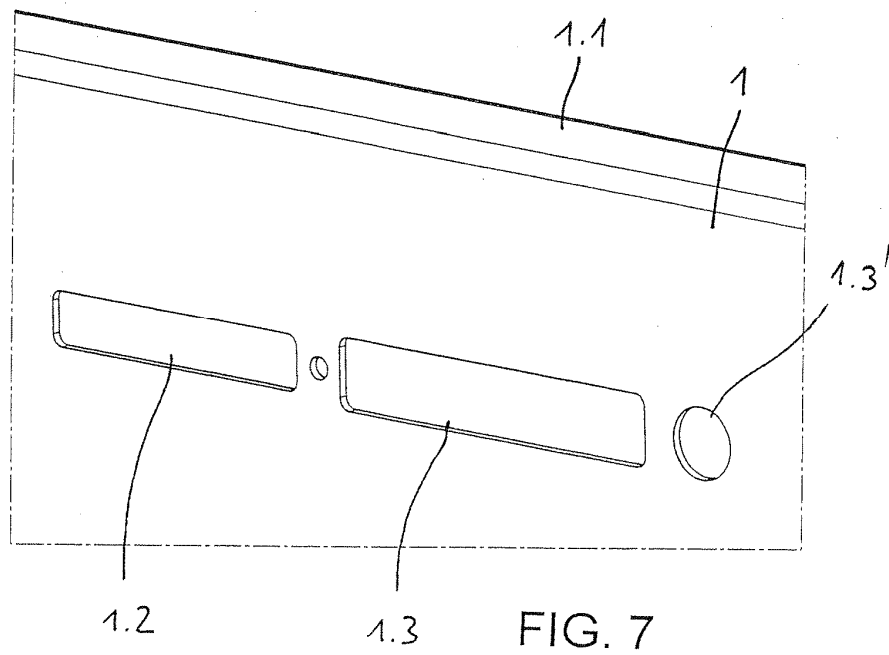
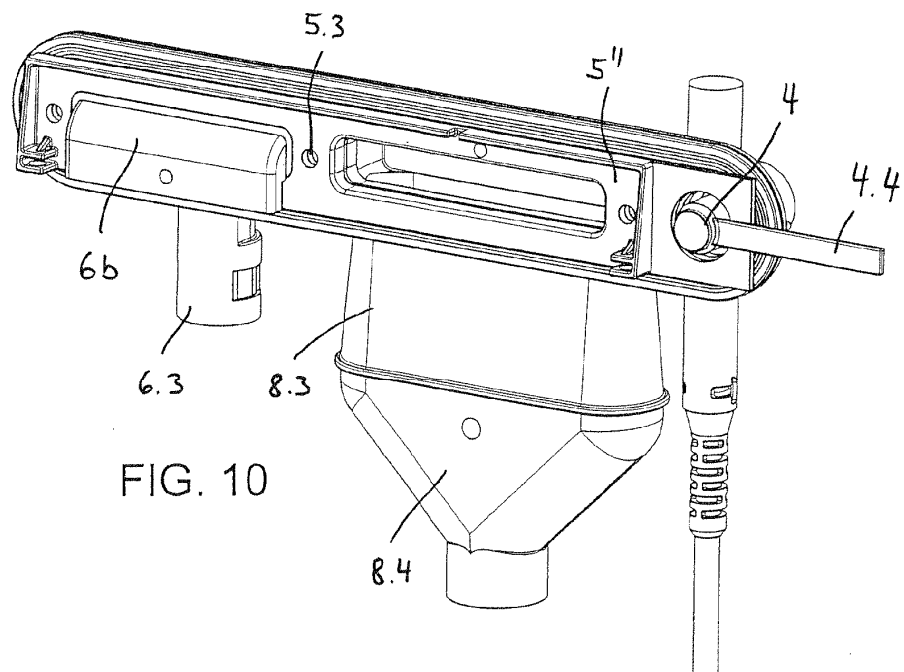
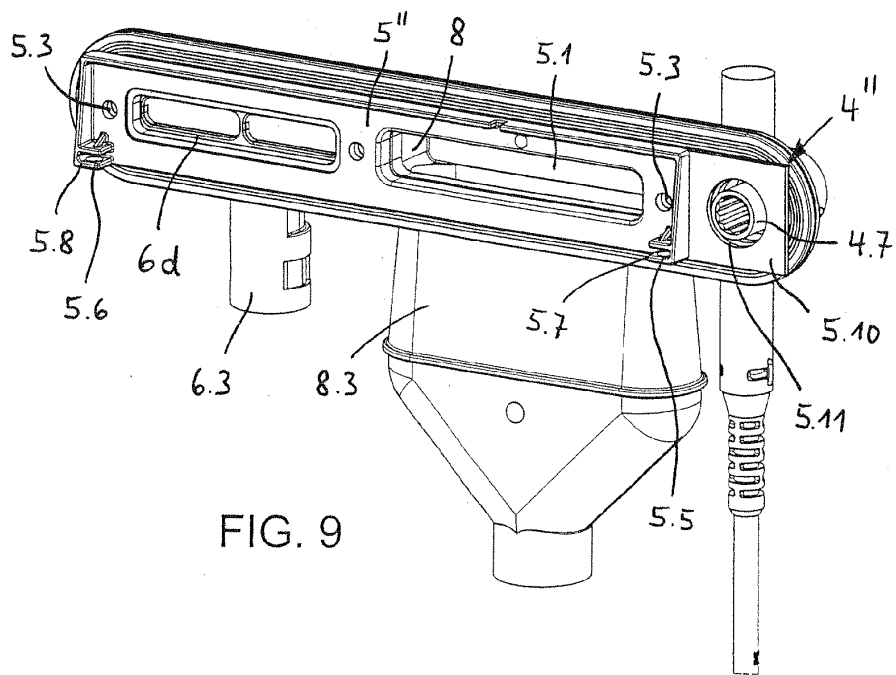
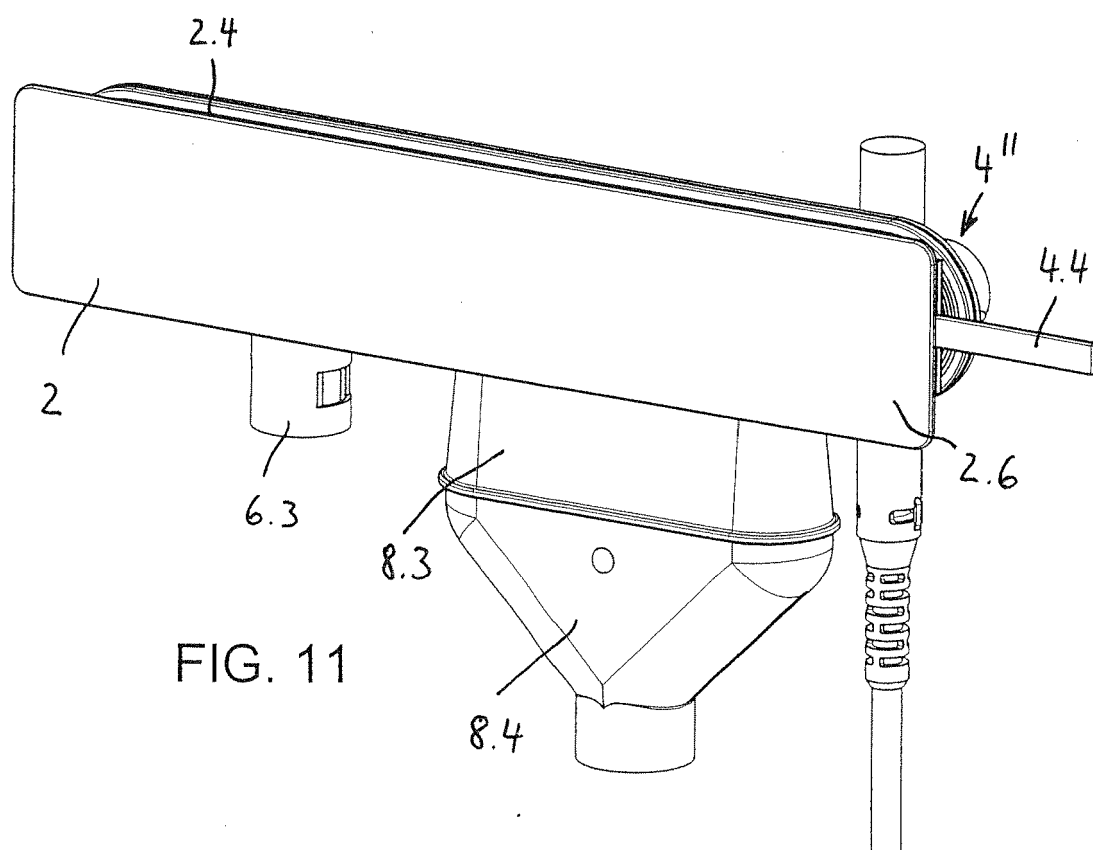


FIG. 6







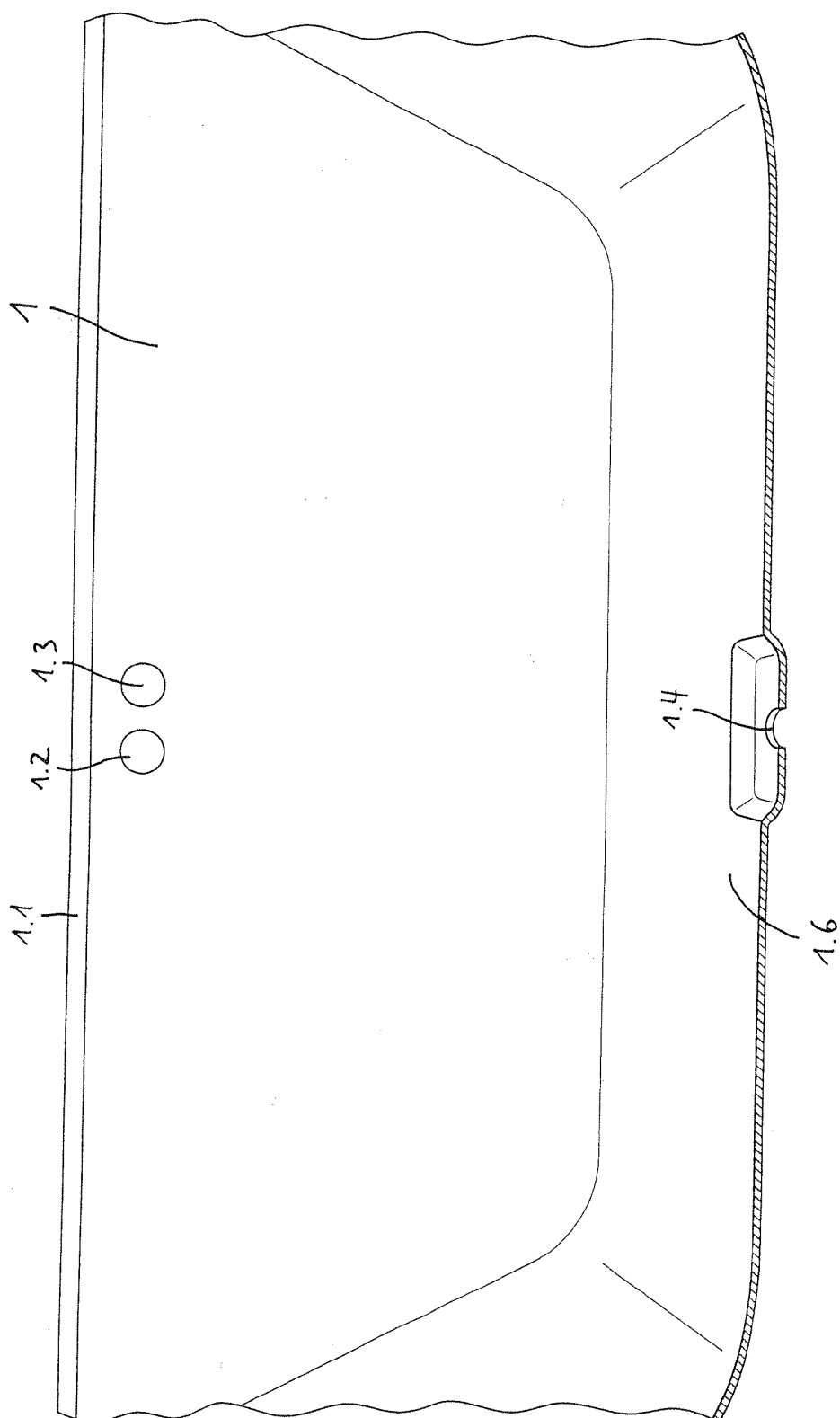


FIG. 12

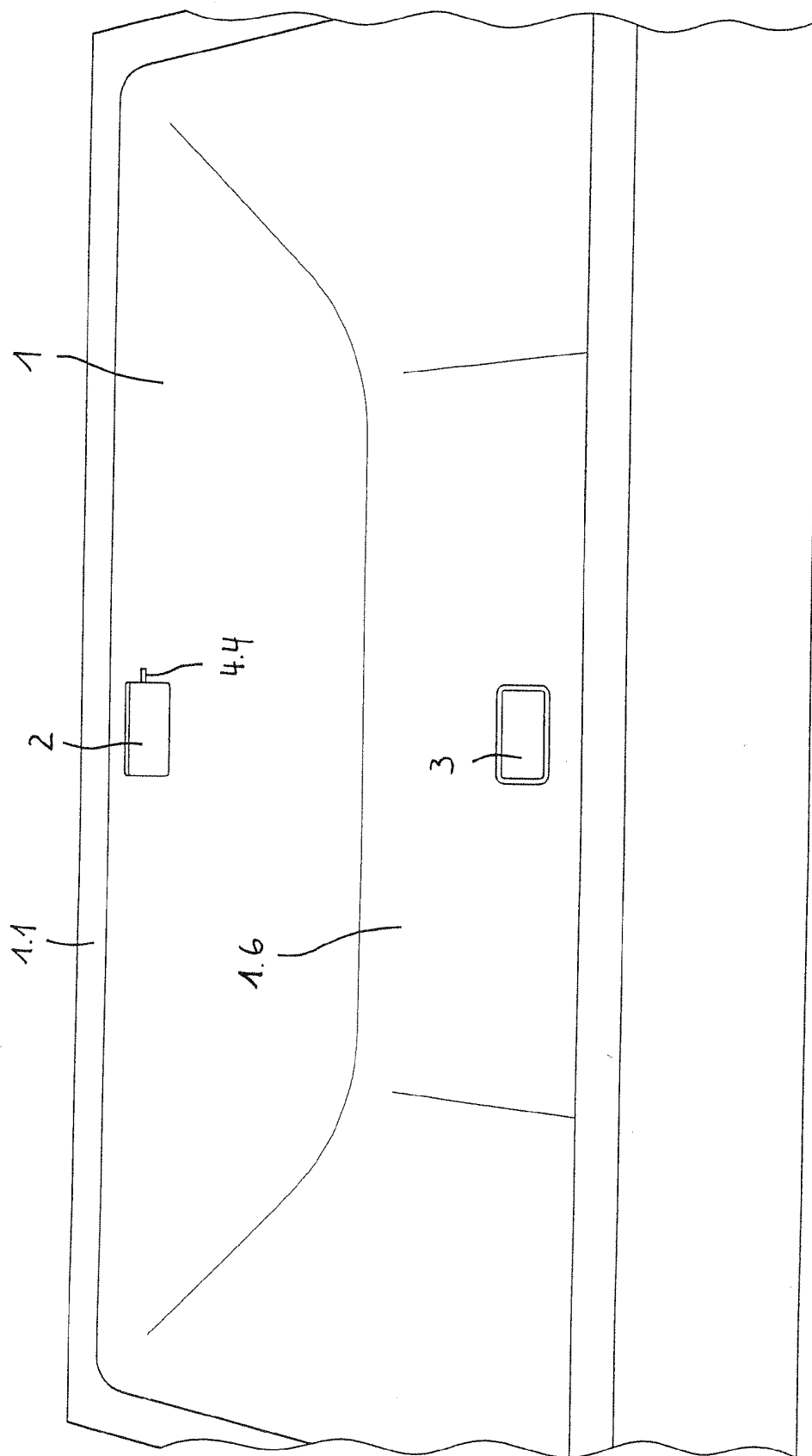


FIG. 13

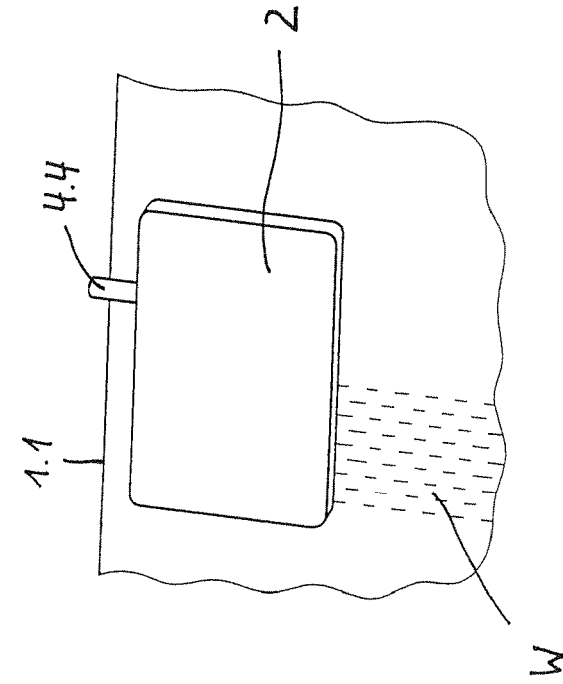


FIG. 14

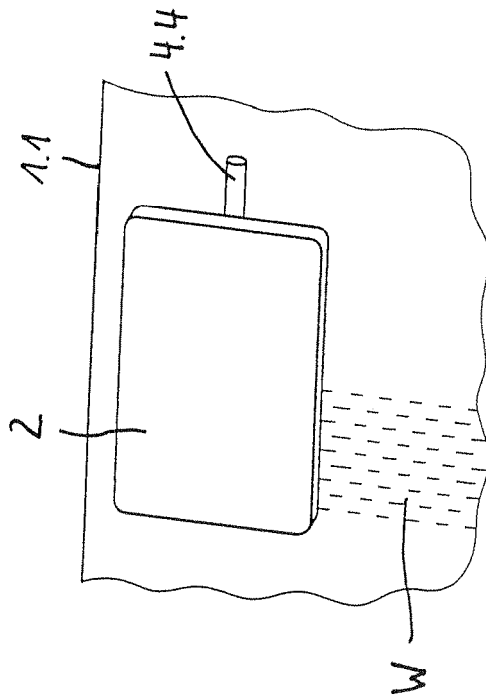


FIG. 15

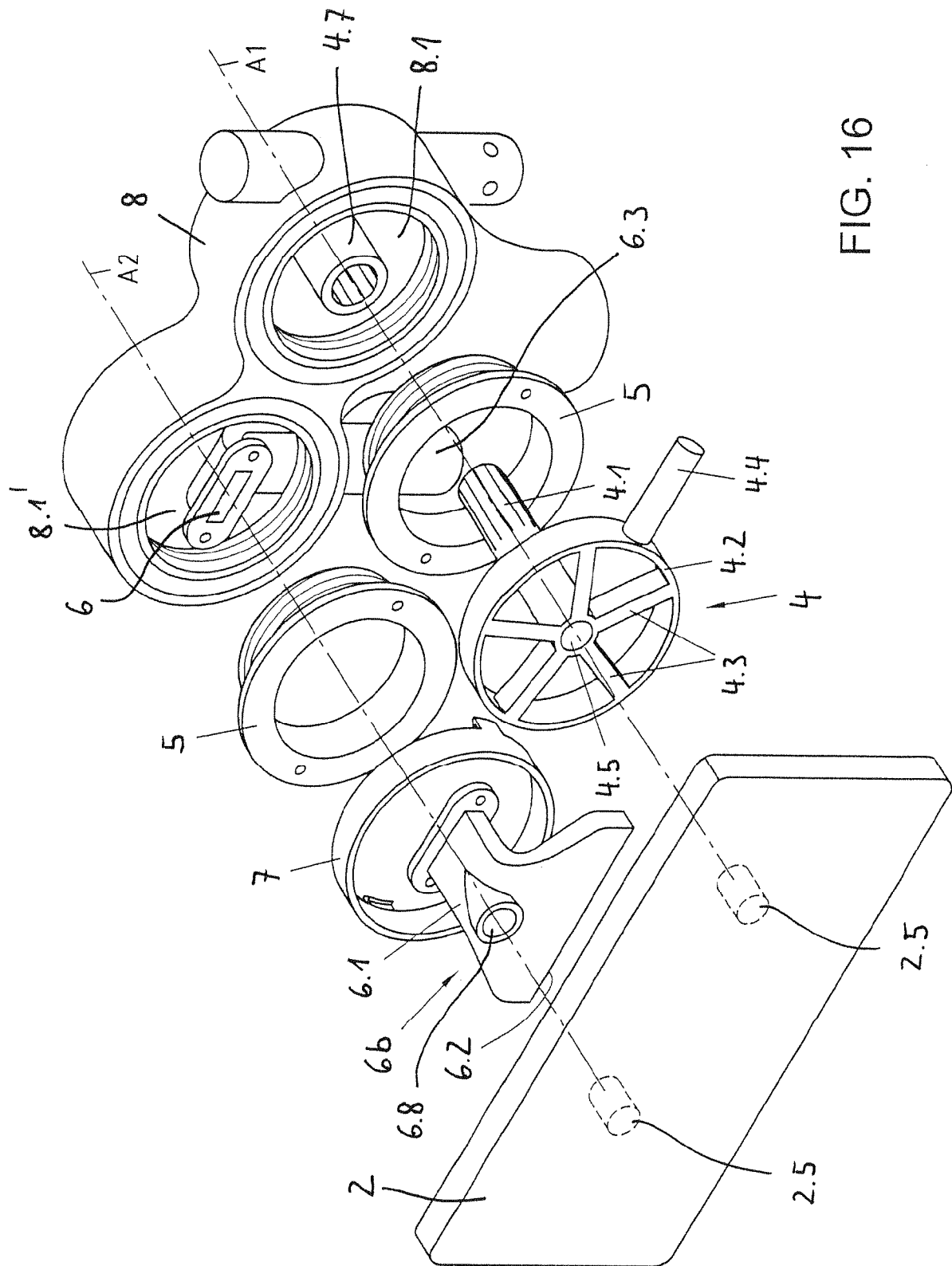


FIG. 16

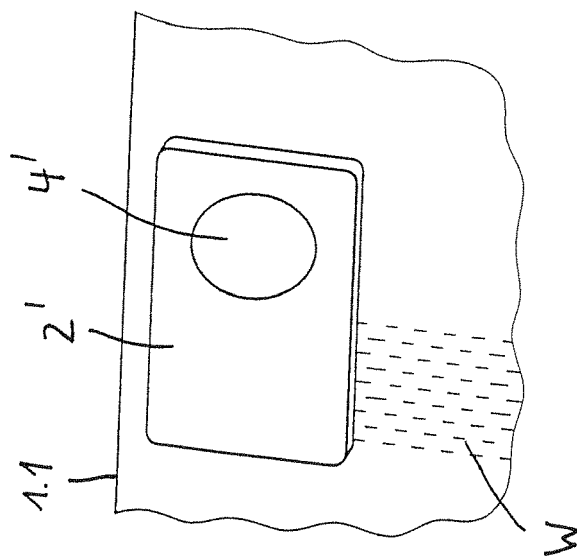


FIG. 17

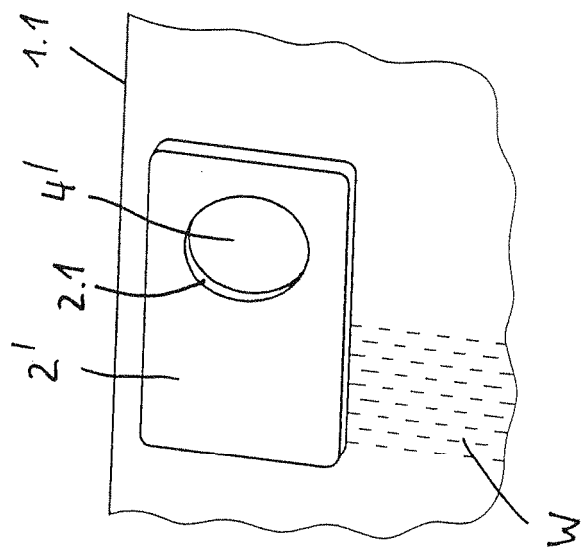


FIG. 18

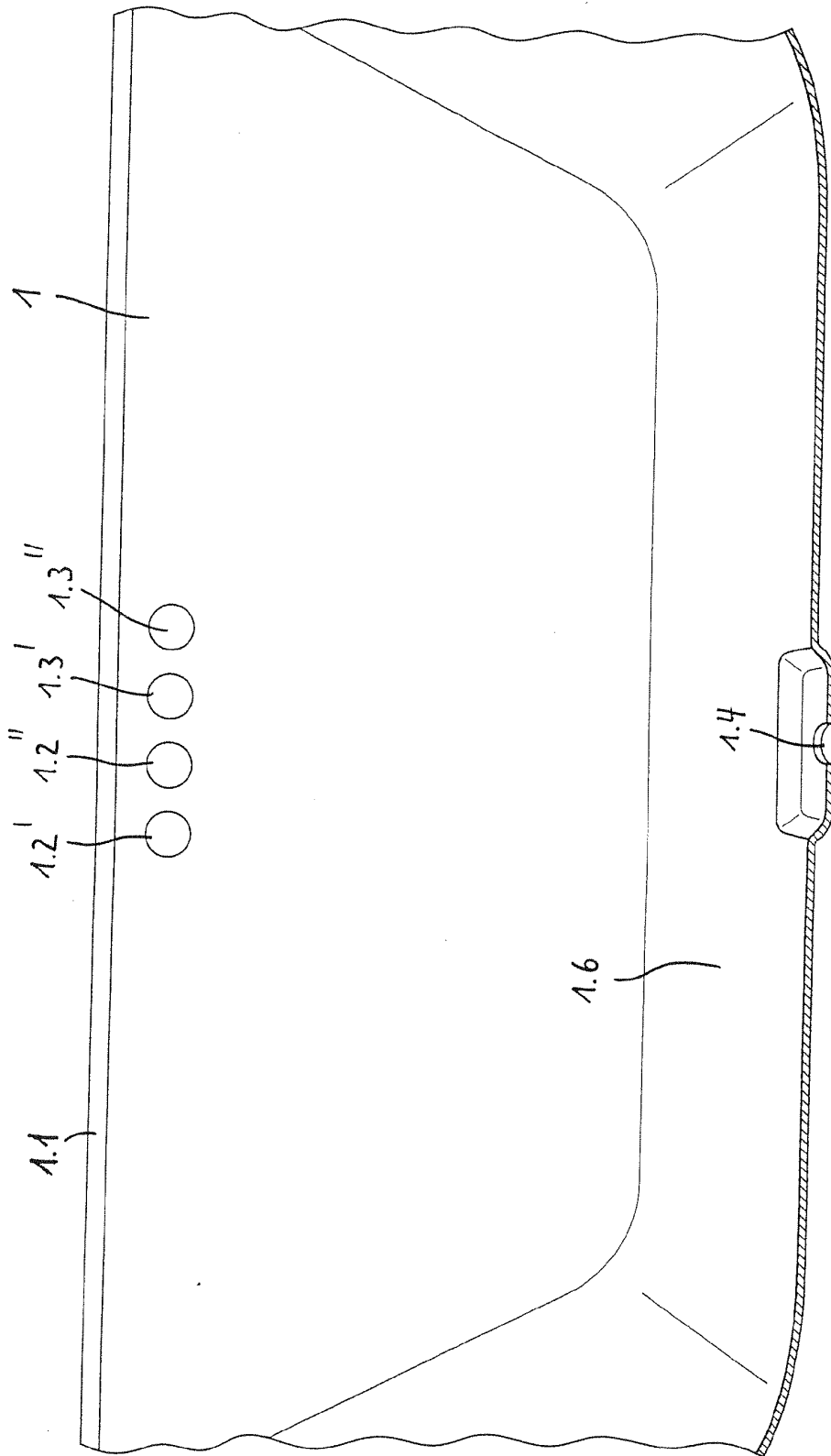


FIG. 19

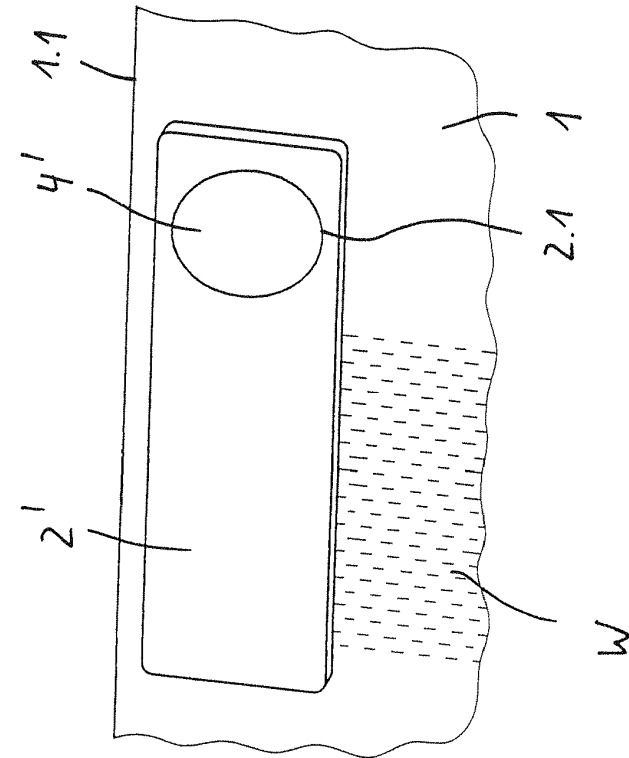


FIG. 21

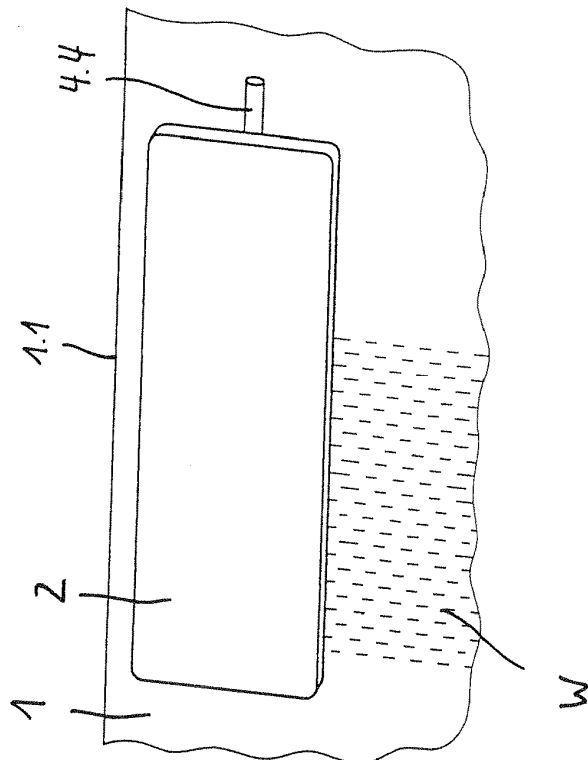


FIG. 20