



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 358 809**

51 Int. Cl.:
E03C 1/232 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06123902 .6**

96 Fecha de presentación : **13.11.2006**

97 Número de publicación de la solicitud: **1793052**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **06.06.2007**

54 Título: **Accesorio de entrada y rebosadero para bañeras.**

30 Prioridad: **02.12.2005 DE 20 2005 018 958 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
13.05.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
13.05.2011

73 Titular/es: **VIEGA GmbH & Co. KG.**
Ennester Weg 9
57439 Attendorn, DE

72 Inventor/es: **Hennes, Frank**

74 Agente: **Carpintero López, Mario**

ES 2 358 809 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 de entrada y de rebosadero para bañeras.

La invención se refiere a un accesorio de entrada y de rebosadero para bañeras con un cuerpo de rebosadero, que puede fijarse en una abertura de paso de la pared de la bañera y presenta un canal de rebosadero y una toma de agua, y con una pieza de accionamiento para un elemento de transmisión que puede operarse mediante una empuñadura rotativa para la apertura y cierre de una válvula de evacuación de la bañera, en el que el cuerpo de rebosadero presenta un casquillo de cojinete, que se extiende a través de la abertura de paso en la bañera, para un árbol de arrastre que puede operarse por la empuñadura rotativa y una pieza de entrada fijada en el casquillo de cojinete está dispuesta entre la empuñadura rotativa y la pared posterior de la bañera.

Un accesorio de entrada y de rebosadero de este tipo se conoce del modelo de utilidad industrial DE 93 01 156 U1.

Además, del documento DE 42 26 685 C2 se conoce un accesorio de rebosadero para bañeras que permite un ajuste opcional del nivel de rebose. El accesorio de rebosadero conocido presenta una conexión tubular, que puede fijarse en una abertura de paso de la pared de la bañera, cuya embocadura desemboca en el espacio interior de la bañera. La embocadura está recubierta con una roseta de recubrimiento que está provista de una prolongación acanalada que discurre radialmente y que desemboca bajo la roseta de recubrimiento con una abertura de paso espaciada lateralmente respecto al eje de la embocadura de la conexión tubular. La roseta de recubrimiento está configurada en este caso de forma estanca respecto a la embocadura de la conexión tubular y está unida de forma móvil con la conexión tubular para el ajuste de diferentes niveles de llenado. La conexión tubular puede presentar en este caso también un mecanismo de regulación que está unido con la válvula de pie de la bañera, estando configurada la roseta de recubrimiento entonces al mismo tiempo como elemento de accionamiento para la válvula de pie. En este caso la roseta de recubrimiento puede desplazarse de un lado a otro en dirección axial, es decir, en la dirección del eje de la embocadura de la conexión tubular, para ajustar el nivel de rebose (nivel de llenado). No obstante, esta forma de realización permite de forma práctica sólo el ajuste de dos niveles de llenado diferentes, es decir, un nivel de rebose "normal" que está definido por el borde inferior de la embocadura de la conexión tubular con la roseta de recubrimiento retirada de la pared interior de la bañera, y un nivel de rebose elevado que está definido por la altura de la abertura de paso de la roseta de recubrimiento al descansar la roseta de recubrimiento en la pared interior de la bañera.

La presente invención tiene el objetivo de crear un accesorio de rebosadero para bañeras, que además de la función de rebosadero ofrezca una función de accionamiento para la válvula de evacuación de la bañera, esté provista de una entrada integrada de agua y además permita un ajuste opcional del nivel de rebose. En particular la invención tiene el objetivo de crear un accesorio de rebosadero multifuncional semejante que, también sin aumento del diámetro habitual de la abertura de paso de la pared de la bañera, aporte la capacidad de rebose requerida o normalizada. Además, el accesorio de rebosadero debe permitir preferentemente un ajuste continuo del nivel de rebose entre un nivel de llenado inferior y uno superior.

Este objetivo se resuelve mediante un accesorio de entrada y de rebosadero con las características de la reivindicación 1.

El accesorio de entrada y de rebosadero según la invención se caracteriza porque en la pieza de entrada está sujeto de forma rotativa un elemento de ajuste para el ajuste del nivel de rebose de la bañera, formando el elemento de ajuste y la pieza de entrada conjuntamente una sección de un canal de rebosadero dispuesto dentro de la bañera, con la que sigue una segunda sección del canal de rebosadero configurada en la pieza de entrada y que está conectada con el canal de rebosadero del cuerpo de rebosadero.

Por consiguiente en el accesorio de entrada y de rebosadero según la invención se llevan a cabo conjuntamente las cuatro funciones:

- Función de rebosadero
- Función de accionamiento de la válvula de evacuación
- Función de ajuste del nivel de llenado y
- Función de entrada de agua.

Los ensayos han mostrado que con el accesorio de entrada y de rebosadero según la invención, que está dimensionado conforme al dimensionamiento habitual de la abertura de paso de la pared de la bañera, pueden obtenerse de forma segura la capacidad de rebose requerida o normalizada. Además, el accesorio de entrada y de rebosadero según la invención permite un ajuste continuo del nivel de rebose entre un nivel de llenado inferior y uno superior.

En una configuración preferida del accesorio de entrada y de rebosadero según la invención está previsto que el elemento de ajuste presente una empuñadura acodada que sobresale esencialmente radialmente, a la que se le asignados dos topes rotativos configurado en la pieza de entrada. Con esta configuración puede conseguirse un modo constructivo compacto del accesorio con manejo confortable. El un tope rotativo está asignado en este caso preferentemente a un nivel bajo de rebose, mientras que el otro tope rotativo está para el nivel máximo de rebose.

Otra configuración preferida del accesorio de entrada y de rebosadero según la invención consiste en que la pieza de entrada presenta una sección interior en forma de casquillo y una pieza de fijación exterior anular, estando unidas entre sí en una pieza la sección en forma de casquillo y la pieza de fijación mediante nervios. Con ello puede realizarse, en el caso de las dimensiones limitadas de la pieza de entrada, una sección transversal del canal de rebosadero suficientemente grande para un rebosadero seguro en la pieza de entrada.

También se prefiere una configuración en la que en el lado exterior de la pieza de fijación esté configurada una ranura de fijación, en la que engrana un saliente configurado en la empuñadura del elemento de ajuste, pudiéndose mover el saliente a lo largo de la ranura de fijación. De manera sencilla puede conseguirse con ello un soporte seguro del elemento de ajuste en la pieza de fijación. No obstante, en lugar de una ranura de fijación semejante puede preverse también un destalonamiento correspondiente.

Para un diseño estético del accesorio de entrada y de rebosadero es oportuno, conforme a otra configuración preferida, que un recubrimiento anular esté asignado a la pieza de fijación, pudiéndose fijar el recubrimiento en los elementos de fijación de la pieza de fijación mediante elementos de retención conformados en su lado interior. El diámetro exterior del recubrimiento anular se corresponde en este caso preferentemente aproximadamente al diámetro exterior de la empuñadura rotativa configurada esencialmente en forma de disco circular.

Para asegurar un capacidad de rebose suficientemente elevado es oportuno además, conforme a otra configuración preferida, que entre la empuñadura rotativa y el recubrimiento anular esté prevista una hendidura cuya anchura se encuentre en el intervalo de aproximadamente 1 a 5.

Para una realización compacta del accesorio de entrada y de rebosadero según la invención es oportuno además, si la pieza de entrada presento un canal de admisión de agua configurado en forma de ranura o tubuladura de admisión de agua plana, que se extienda esencialmente en ángulo recto o transversalmente al eje de rotación de la empuñadura rotativa.

Otra configuración ventajosa del accesorio de entrada y de rebosadero según la invención consiste en que el elemento de ajuste presenta una sección anular que engrana en la pieza de fijación anular de la pieza de entrada y en su lado exterior presenta una ranura anular para el alojamiento de un anillo obturador en contacto con el lado interior de la pieza de fijación anular. Esta configuración asegura que la función de rebosadero y la función de capacidad de ajuste del nivel de rebose se llevan a cabo igualmente de forma segura. En relación a esto también es ventajoso, conforme a otra configuración preferida del accesorio de entrada y de rebosadero según la invención, que en la superficie periférica de la sección en forma de casquillo esté configurada una ranura anular para el alojamiento de un anillo obturador.

Para facilitar un posicionamiento reglamentario del accesorio de entrada y de rebosadero se propone además proveer la pieza de entrada, en su lado dirigido a la superficie interior de la bañera, de espigas de centrado que sobresalgan en la abertura de paso de la bañera.

Otras configuraciones preferidas y ventajosas están indicadas en las reivindicaciones dependientes.

A continuación la invención se explica más en detalle mediante un dibujo que representa varios ejemplos de realización. Muestran:

Fig. 1 una sección de una bañera con un accesorio de entrada y de rebosadero según la invención;

Fig. 2 una vista lateral del accesorio de entrada y de rebosadero de la fig. 1;

Fig. 3 una representación en perspectiva del accesorio de entrada y de rebosadero de la fig. 1 con un tubo de rebosadero conectado en éste, situándose el elemento de ajuste para el ajuste del nivel de rebose en una posición en la que se ajusta el nivel de rebose más bajo;

Fig. 4 una representación conforme a la fig. 3, no obstante sin empuñadura rotativa y sin un recubrimiento que cubra el elemento de ajuste;

Fig. 5 una representación conforme a la fig. 3 del accesorio de entrada y de rebosadero, no obstante, aquí se encuentra el elemento de ajuste en una posición en la que se ajusta el nivel máximo de rebosadero;

Fig. 6 una representación conforme a la fig. 5, no obstante, sin empuñadura rotativa y sin recubrimiento;

Fig. 7 una representación en despiece ordenado en perspectiva del accesorio de entrada y de rebosadero con un tubo de rebosadero aquí conectado;

Fig. 8 otra representación en despiece ordenado en perspectiva del accesorio de entrada y de rebosadero (sin tubo de rebosadero);

5 Fig. 9 otra representación en despiece ordenado en perspectiva de partes del accesorio de entrada y de rebosadero según la invención;

Fig. 10 una vista en planta del accesorio de entrada y de rebosadero según la invención sin empuñadura rotativa y sin recubrimiento que cubra el elemento de ajuste;

Fig. 11 una vista frontal del accesorio de entrada y de rebosadero con las piezas de la fig. 10;

10 Fig. 12 una vista inferior del accesorio de entrada y de rebosadero con las piezas de la fig. 10;

Fig. 13 una vista en sección del accesorio de entrada y de rebosadero con las piezas de la fig. 10 según la línea C-C de la fig. 15;

Fig. 14 una vista en sección del accesorio de entrada y de rebosadero con las piezas de la fig. 10 según la línea B-B de la fig. 15;

15 Fig. 15 una vista en sección del accesorio de entrada y de rebosadero con las piezas de la fig. 10 según la línea A-A de la fig. 11;

Fig. 16 una vista lateral interior en perspectiva de la empuñadura rotativa; y

Fig. 17 una representación en perspectiva de una pieza de entrada según una variante.

20 El accesorio de rebosadero de la bañera 1 representado comprende un cuerpo de rebosadero 2, que se fija de forma estanca fuera de una bañera 3 en una abertura de paso de la pared de la bañera utilizando un anillo obturador 4. El cuerpo de rebosadero 2 presenta un canal de rebosadero 5, una toma de agua 6 y un soporte 7 cilíndrico para una sección final de un cable de Bowden (no mostrado) para la operación de una válvula de evacuación 8 (válvula de pie). El canal de rebosadero 5 posee una sección de conexión en forma de tubuladura, en la que puede enchufarse un tubo de rebosadero 10 que puede unirse con el desagüe 9 de la bañera 3.

25 El accesorio de rebosadero 1 comprende además una pieza de accionamiento para un elemento de transmisión para la apertura y cierre de la válvula de evacuación 8 de la bañera 3, que puede operarse mediante una empuñadura rotativa 11. El cuerpo de rebosadero 2 está provisto de un casquillo de cojinete 12 que se extiende a través de la abertura de paso en la bañera. En el casquillo de cojinete 12 está alojado un piñón 13 y un árbol de arrastre 14 que puede operarse por la empuñadura rotativa. El piñón 13 se acopla con el cable de Bowden, mediante el que se transmite el movimiento de rotación de la empuñadura rotativa 11 a un mecanismo de elevación y descenso que acciona la válvula de evacuación 8.

30 Entre la empuñadura rotativa 11 y la pared posterior de la bañera está dispuesta una pieza de entrada 15 que está fijada con una sección 15.1 interior en forma de casquillo en el casquillo de cojinete 12. En su lado dirigido a la superficie interior de la bañera, la pieza de entrada 15 está provista de espigas de centrado 15.2 que sobresalen en la abertura de paso de la bañera 3.

35 La sección 15.1 en forma de casquillo de la pieza de entrada 15 presenta en el interior un saliente 15.3 periférico que está provisto de un rebajo periférico anular para el alojamiento de un anillo obturador 16, el cual está en contacto de forma estanca con el lado exterior de un casquillo 17 que rodea el árbol de arrastre. El saliente 15.3 y un casquillo intermedio 18 forman por consiguiente de forma práctica una ranura anular. En lugar del rebajo periférico anular puede proveerse también una ranura anular para el alojamiento del anillo obturador 16 en el saliente 15.3. En la pared del casquillo de cojinete 12 está configurada una ranura anular 12.1 central a través de la que puede llevarse a cabo un entrada de agua de la toma de agua 6 del cuerpo de rebosadero 2 a un canal de admisión de agua 15.4 que desemboca en la bañera. El canal de admisión de agua 15.4 está configurado plano y en forma de ranura y se extiende esencialmente en ángulo recto respecto al eje de rotación de la empuñadura rotativa 11.

40 En su extremo dirigido a la pared el casquillo de cojinete 12 presenta en el lado exterior una ranura anular 12.2 en la que está insertado un anillo obturador en contacto con el lado interior de la pieza de entrada 15. La ranura anular 12.2 y el anillo obturador están dispuestos entre el canal de admisión de agua 15.4 y el extremo de la pieza de entrada 15 dirigido a la pared de la bañera.

45 La sección 15.1 en forma de casquillo de la pieza de entrada 15, en su lado exterior en su extremo dirigido a la pared, posee una ranura anular 15.5 en la que la empuñadura rotativa 11 puede fijarse o enclavarse de forma rotativa. En este

extremo está insertado el casquillo intermedio 18 más corto en la sección 15.1 en forma de casquillo de la pieza de entrada 15, cuyo diámetro interior se corresponde con el diámetro interior del saliente 15.3 que porta el anillo obturador 16. En la fig. 16 se muestra el lado interior de la empuñadura rotativa 11 configurada en forma de cuenco o de tapa. Puede apreciarse que en el lado interior de la empuñadura rotativa 11 están conformados dos elementos de sujeción 11.1 y 11.2 en forma de dedo que sobresalen en la dirección del cuerpo de rebosadero, mediante los que puede engancharse la empuñadura rotativa 11 en la ranura anular 15.5 de la pieza de entrada 15.

El casquillo intermedio 18 está unido con el casquillo 17 y está provisto de orificios roscados en los que están atornillados tornillos de cabeza con hexágono interior que penetran la pieza de entrada o espigas roscadas 19. Las cabezas de los tornillos o las espigas roscadas 19 están hundidas en la sección 15.1 en forma de casquillo de la pieza de entrada 15. La sección 15.1 en forma de husillo presenta para ello orificios o similares que pueden alinearse con los orificios roscados del casquillo intermedio 18 o pueden recubrirlos.

La sección 15.1 en forma de casquillo de la pieza de entrada 15 está provista en el exterior de una pieza de fijación 15.6 en forma de corona circular, espaciada radialmente de ella. La pieza de fijación 15.6 y la sección 15.1 en forma de casquillo están unidas entre sí en una pieza a través de nervios 15.7 dispuestos distribuidos sobre el contorno de la sección 15.1 en forma de casquillo. Además, la pieza de fijación 15.6 y la sección 15.1 en forma de casquillo están unidas a través del canal de admisión de agua 15.4 que penetra la pieza de fijación 15.6 en forma de corona circular.

En la sección 15.1 en forma de casquillo de la pieza de entrada 15 está sujeto un elemento de ajuste 20 para el ajuste del nivel de rebose de la bañera 3, que puede girarse o pivotarse relativamente a la pieza de entrada 15.

El elemento de ajuste 20 y la pieza de entrada 15 forman conjuntamente una sección 5.1 de un canal de rebosadero dispuesto en el interior de la bañera 3, con la que se conecta una segunda sección del canal de rebosadero 5.2 configurada en la pieza de entrada 15 y que está conectada finalmente con el canal de rebosadero 5 del cuerpo de rebosadero 2.

El elemento de ajuste 20 posee un canal de rebosadero 20.1 en forma de U, que presenta una sección de pared 20.2 interior, anular y en contacto con la sección 15.1 en forma de casquillo de la pieza de entrada 15, una sección de pared 20.3 configurada esencialmente en forma de U dirigida a la empuñadura rotativa 11 y una sección de pared 20.4 exterior, comprendiendo por último una sección parcial 20.41 en forma de un anillo semicircular y dos secciones parciales 20.42, 20.43 que se conectan con ella y discurren entre sí en paralelo.

La superficie lateral de la sección 15.1 en forma de casquillo está provista de una ranura anular para el alojamiento de un anillo obturador 22, con el que está en contacto la sección de pared 20.2 del elemento de ajuste 20.

A la sección parcial 20.41 en forma semicircular le sigue en una pieza una sección parcial 20.44 en forma de corona circular en la dirección del cuerpo de rebosadero 2. La sección 20.44 en forma de corona circular engrana en la pieza de fijación 15.6 anular de la pieza de entrada 15. En su lado exterior está configurada una ranura anular 20.5 para el alojamiento de un anillo obturador en contacto con el lado exterior de la pieza de fijación 15.6.

El elemento de ajuste 20 presenta además una empuñadura 20.6 acodada que sobresale esencialmente radialmente de la sección 20.44 en forma de corona circular, a la que le están asignados dos topes rotativos 15.81, 15.82 configurados en la pieza de entrada (pieza de fijación). La empuñadura 20.6 acodada en forma de S está dispuesta centrada entre las secciones de pared 20.42, 20.43 del elemento de ajuste 20 que discurren en paralelo una respecto a otra. Por consiguiente se sitúa de forma centrada respecto a la abertura de rebosadero 20.7 del elemento de ajuste 20. En el lado exterior o superior está conformado en la empuñadura 20.6 un nervio central 20.8 que sirve para el aumento de la rigidez a flexión.

En la empuñadura 20.6 está conformada además un saliente de retención 20.9. Este saliente 20.9 dispuesto en el lado inferior engrana en una ranura de fijación 15.9 que está configurada en la superficie periférica de la pieza de fijación 15.6 entre los topes rotativos 15.81, 15.82. Para la disposición del talón de retención 20.9 en la ranura de fijación se dobla o presiona la empuñadura 20.6 un poco en la dirección de la abertura de rebosadero 20.7. Tras desaparecer esta influencia de una fuerza, la empuñadura 20.6 vuelve elásticamente a la posición inicial, de forma que el talón de retención 20.9 engrana en la ranura de fijación 15.9. Durante una rotación (pivotación) del elemento de ajuste 20, la nariz de retención 20.9 se mueve a lo largo de la ranura de fijación 15.9 que se encuentra en un plano que discurre en ángulo recto al eje de rotación.

A la pieza de fijación 15.6 le está asignado un recubrimiento 21 en forma de corona circular, que puede fijarse en elementos de fijación 15.83, 15.84 de la pieza de fijación 15.6 mediante elementos de retención 21.1, 21.2 conformados en su lado interior. En el ejemplo de realización representado los elementos de retención 21.1, 21.2 están hechos de clips de retención que pueden enclavarse con elementos de fijación 15.83, 15.84 de la pieza de fijación 15.6 configurados en forma de nervio.

5 Puede apreciarse que el recubrimiento 21 en forma de anillo circular presenta en su lado frontal dirigido al cuerpo de rebosadero 2 una entalladura 21.3 para el paso o alojamiento del canal de admisión 15.4. Además, en el lado frontal dirigido a la empuñadura rotativa 11 está prevista una entalladura 21.4 que al aumentar el nivel de llenado de agua en la bañera 3 asegura una afluencia de agua a la abertura de rebosadero 20.7. Además, puede apreciarse que entre la empuñadura rotativa 11 y el recubrimiento 21 en forma de corona circular está prevista una hendidura S. La anchura de esta hendidura se encuentra en el intervalo de 1 a 5 mm, en particular en el intervalo de 1,5 a 2,5 mm.

El cuerpo de rebosadero 2, la pieza de entrada 15, el elemento de ajuste 20 y el recubrimiento 21 pueden fabricarse preferentemente como piezas moldeadas por inyección de plástico.

10 En la fig. 17 está representada una variante de la pieza de entrada 15. Puede apreciarse que aquí en lugar de la ranura de fijación 15.9 está configurado un destalonamiento 15.10 en la pieza de entrada 15. El destalonamiento 15.10 está configurado igualmente en la superficie periférica de la pieza de fijación 15.6 entre los topes rotativos 15.81, 15.82 y sirve para la fijación del elemento de ajuste 20, cuyo saliente (talón de retención) 20.9 engrana posteriormente con el destalonamiento. Durante una rotación (pivotación) del elemento de fijación 20, el talón de retención 20.9 se mueve a lo largo del destalonamiento 15.10 que se encuentra en un plano que discurre en ángulo recto al eje de rotación del elemento de ajuste.

15 La invención no se limita a los ejemplos de realización descritos anteriormente. Mejor dicho son posibles otras variantes que también utilizan las ideas de la invención indicadas en las reivindicaciones en configuraciones básicamente diferentes.

REIVINDICACIONES

- 1.- Accesorio de entrada y de rebosadero para bañeras con un cuerpo de rebosadero (2), que puede fijarse en una abertura de paso de la pared de la bañera y presenta un canal de rebosadero (5) y una toma de agua (6), y con una pieza de accionamiento para un elemento de transmisión que puede operarse mediante una empuñadura rotativa (11) para la apertura y cierre de una válvula de evacuación (8) de la bañera, en el que el cuerpo de rebosadero presenta un casquillo de cojinete (12), que se extiende a través de la abertura de paso en la bañera, para un árbol de arrastre (14) que puede operarse por la empuñadura rotativa y una pieza de entrada (15) fijada en el casquillo de cojinete está dispuesta entre la empuñadura rotativa y la pared posterior de la bañera, **caracterizado porque** en la pieza de entrada (15) está sujeto de forma rotativa un elemento de ajuste (20) para el ajuste del nivel de rebose de la bañera, formando el elemento de ajuste (20) y la pieza de entrada (15) conjuntamente una sección (5.1) de un canal de rebosadero dispuesto dentro de la bañera, a la que se sigue una segunda sección del canal de rebosadero (5.2) configurada en la pieza de entrada (15) y que está conectada con el canal de rebosadero (5) del cuerpo de rebosadero (2).
- 2.- Accesorio de entrada y de rebosadero según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el elemento de ajuste (20) presenta una empuñadura (20.6) acodada que sobresale esencialmente radialmente, a la que están asignados dos topes rotativos (15.81, 15.82) configurados en la pieza de entrada (15).
- 3.- Accesorio de entrada y de rebosadero según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado porque** la pieza de entrada (15) presenta una sección (15.1) interior en forma de casquillo y una pieza de fijación (15.6) exterior anular, estando unidas entre sí en una pieza la sección (15.1) en forma de casquillo y la pieza de fijación (15.6) por nervios (15.7).
- 4.- Accesorio de entrada y de rebosadero según las reivindicaciones 2 y 3, **caracterizado porque** en la pieza de fijación (15.6) está configurada una ranura de fijación (15.9) en la que engrana un saliente (20.9) configurado en la empuñadura (20.6) del elemento de ajuste (20), pudiéndose mover el saliente (20.9) a lo largo de la ranura de fijación (15.9).
- 5.- Accesorio de entrada y de rebosadero según las reivindicaciones 2 y 3, **caracterizado porque** en la pieza de fijación (15.6) está configurado un destalonamiento (15.10) que engrana por detrás de un saliente (20.9) configurado en la empuñadura (20.6) del elemento de ajuste (20), pudiéndose mover el saliente (20.9) a lo largo del destalonamiento (15.10).
- 6.- Accesorio de entrada y de rebosadero según la reivindicación 3, 4 ó 5, **caracterizado porque** en la superficie lateral de la sección (15.1) en forma de casquillo está configurada una ranura anular para el alojamiento de un anillo obturador (22).
- 7.- Accesorio de entrada y de rebosadero según una de las reivindicaciones 3 a 6, **caracterizado porque** la pieza de entrada (15) está unida de forma separable con un casquillo intermedio (18) mediante al menos un tornillo (19), estando hundida la cabeza del tornillo (19) en la sección (15.1) en forma de casquillo de la pieza de entrada (15).
- 8.- Accesorio de entrada y de rebosadero según una de las reivindicaciones 3 a 7, **caracterizado porque** a la pieza de fijación (15.6) le está asignado un recubrimiento (21) anular, pudiéndose fijar el recubrimiento (21) a elementos de fijación (15.83, 15.84) de la pieza de fijación (15.6) mediante elementos de retención (21.1, 21.2) conformados en su lado interior.
- 9.- Accesorio de entrada y de rebosadero según la reivindicación 8, **caracterizado porque** entre la empuñadura rotativa (11) y la cubierta (21) anular está prevista una hendidura (S) cuya anchura se encuentra en el intervalo de 1 a 5 mm.
- 10.- Accesorio de entrada y de rebosadero según una de las reivindicaciones 3 a 9, **caracterizado porque** el elemento de ajuste (20) presenta una sección (20.44) anular, que engrana en la pieza de fijación (15.6) anular de la pieza de entrada (15) y presenta en su lado exterior una ranura anular (20.5) para el alojamiento de un anillo obturador en contacto con el lado interior de la pieza de fijación (15.6) anular.
- 11.- Accesorio de entrada y de rebosadero según una de las reivindicaciones 3 a 10, **caracterizado porque** la sección (15.1) en forma de casquillo de la pieza de entrada (15) presenta en el interior un saliente (15.3) periférico, que está provisto de una ranura anular o un rebajo periférico anular para el alojamiento de un anillo obturador (16) en contacto con el lado exterior de un casquillo que rodea el árbol de arrastre (14).
- 12.- Accesorio de entrada y de rebosadero según una de las reivindicaciones 1 a 11, **caracterizado porque** la pieza de entrada (15) está provista, en su lado dirigido a la superficie interior de la bañera, de espigas de centrado (15.2) que sobresalen en la abertura de paso de la bañera.
- 13.- Accesorio de entrada y de rebosadero según una de las reivindicaciones 1 a 12, **caracterizado porque** la pieza de entrada (15) presenta un canal de admisión (15.4) configurado en forma de ranura.

FIG. 2

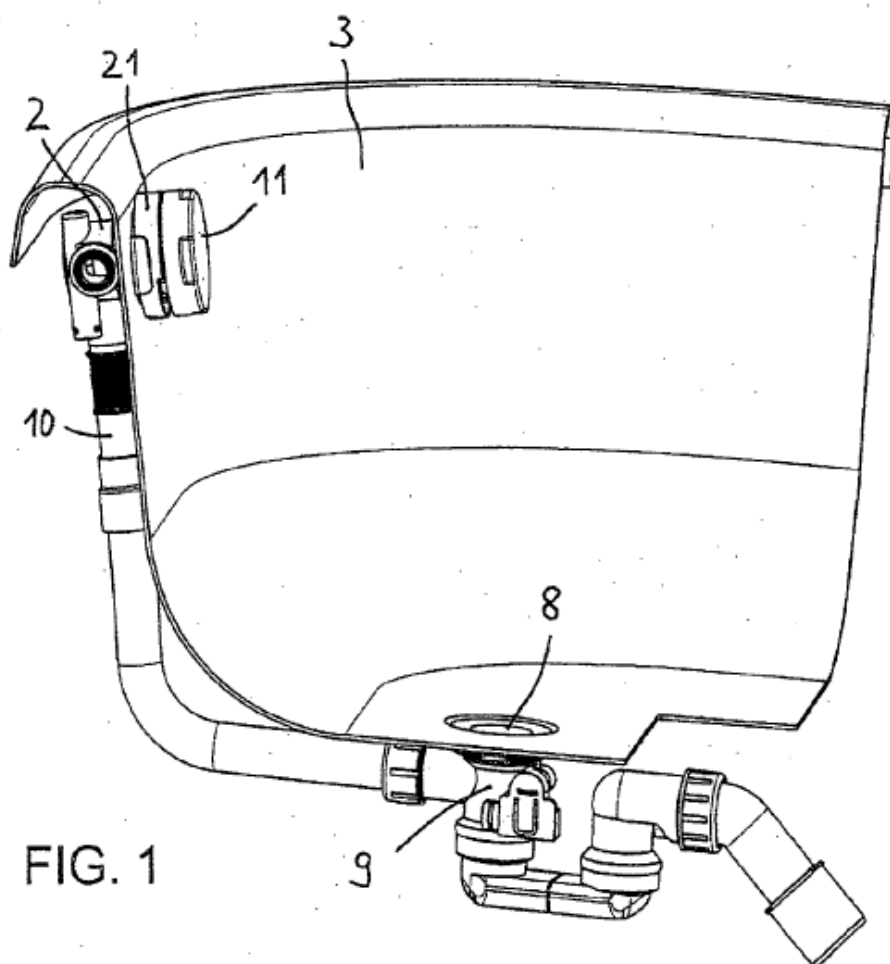
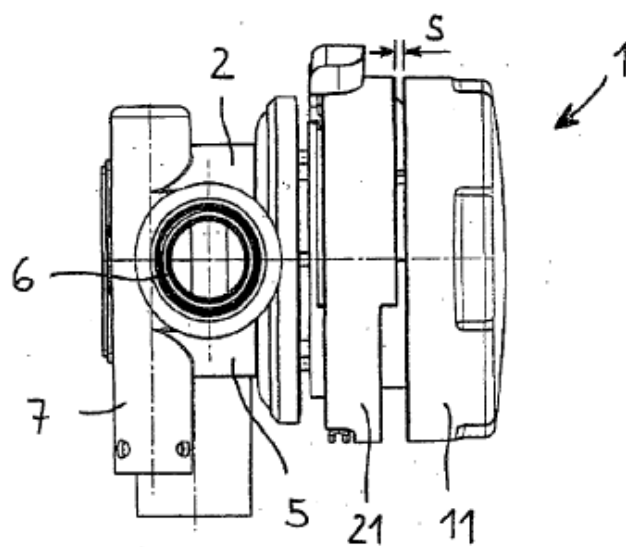


FIG. 1

FIG. 3

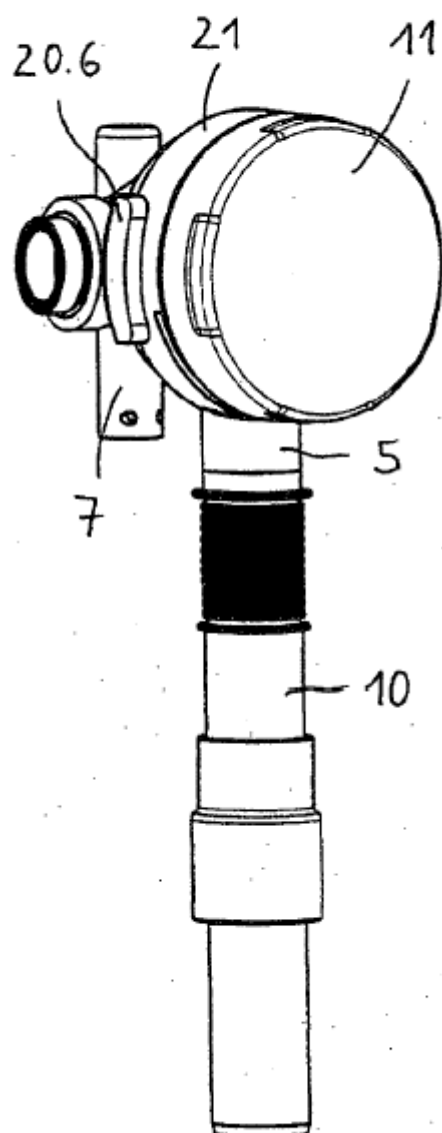


FIG. 4

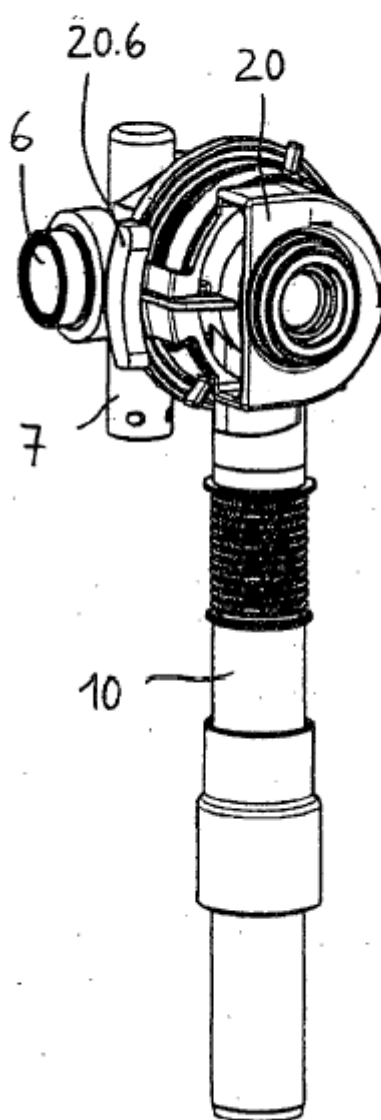


FIG. 5

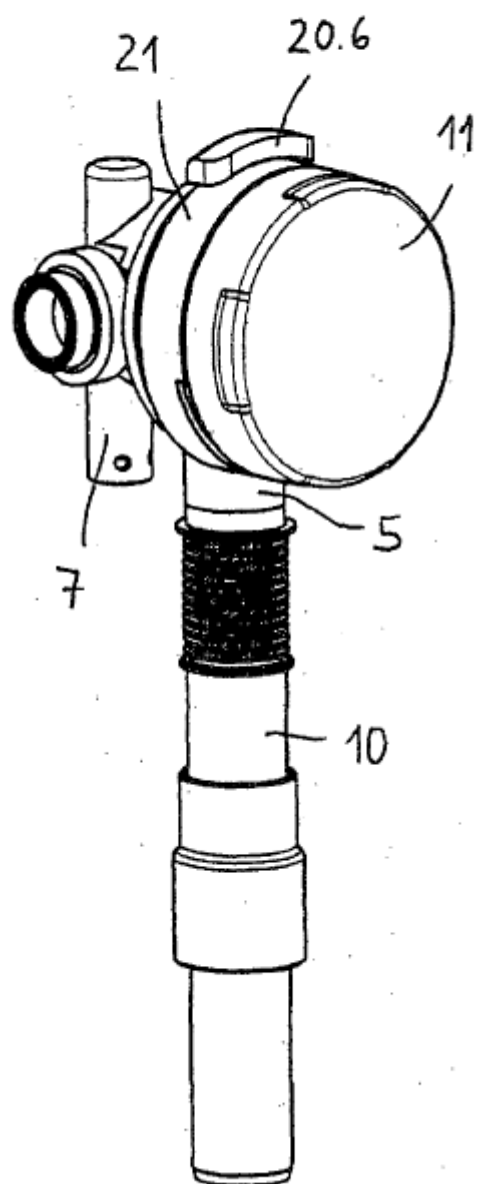


FIG. 6

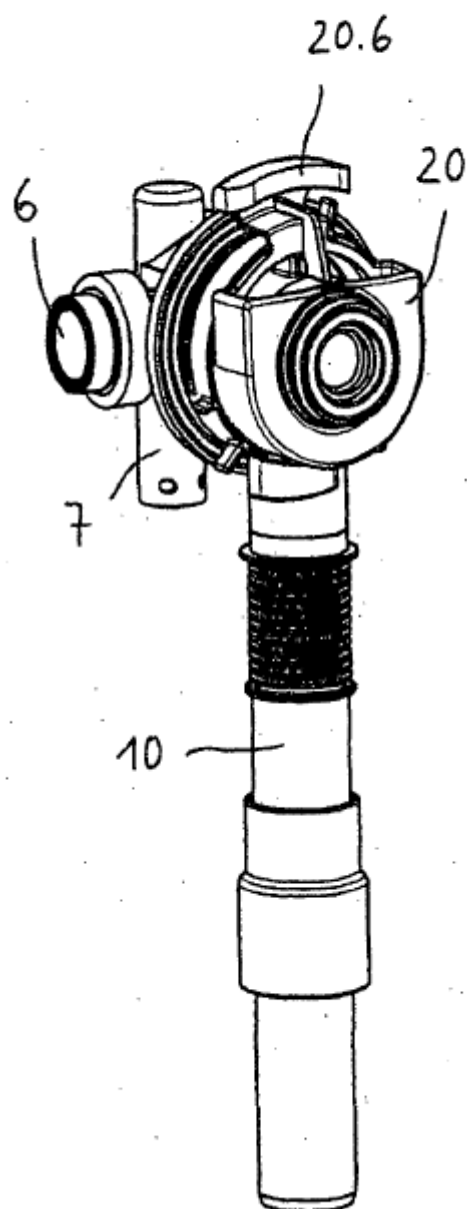


FIG. 7

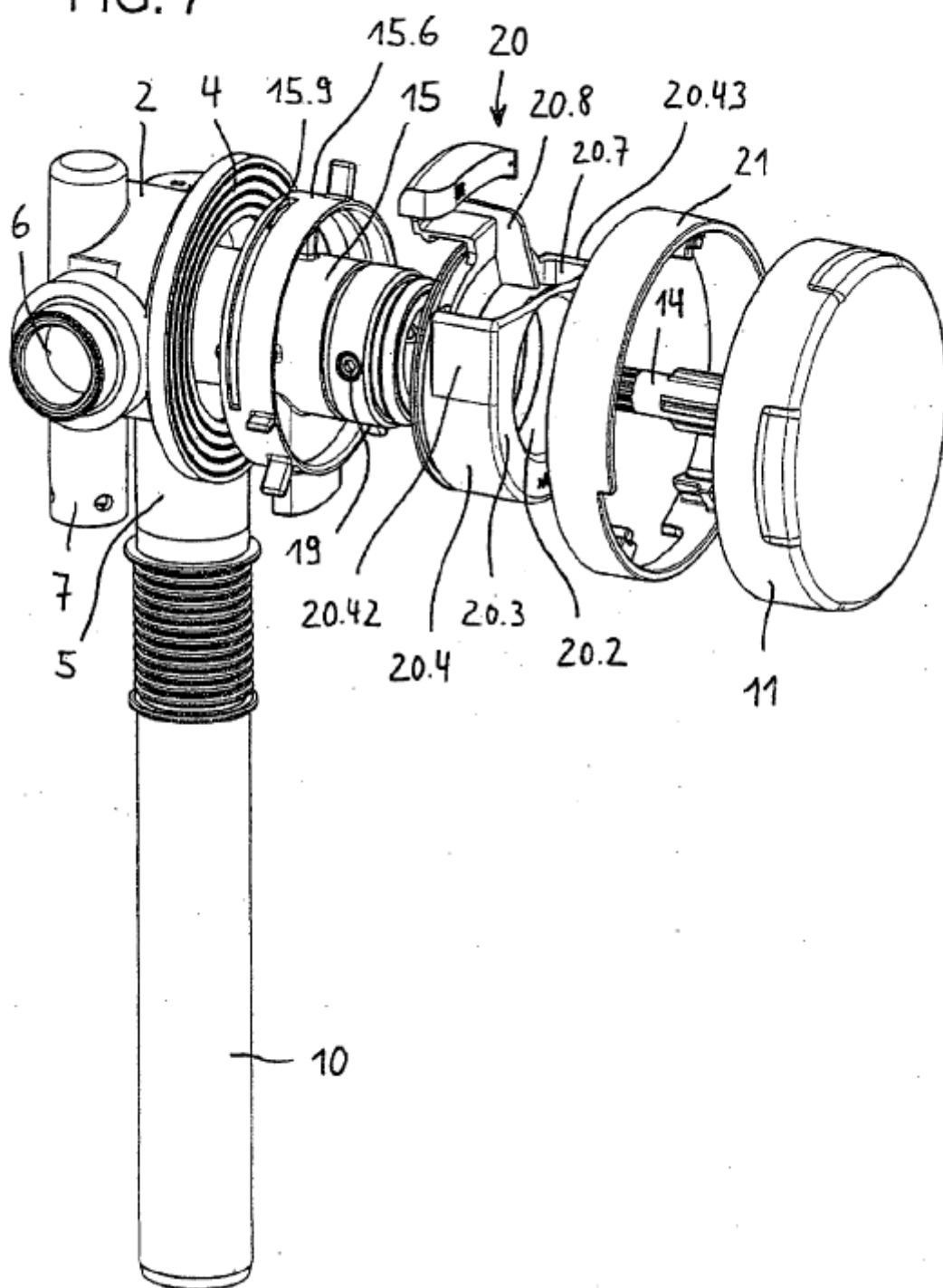


FIG. 8

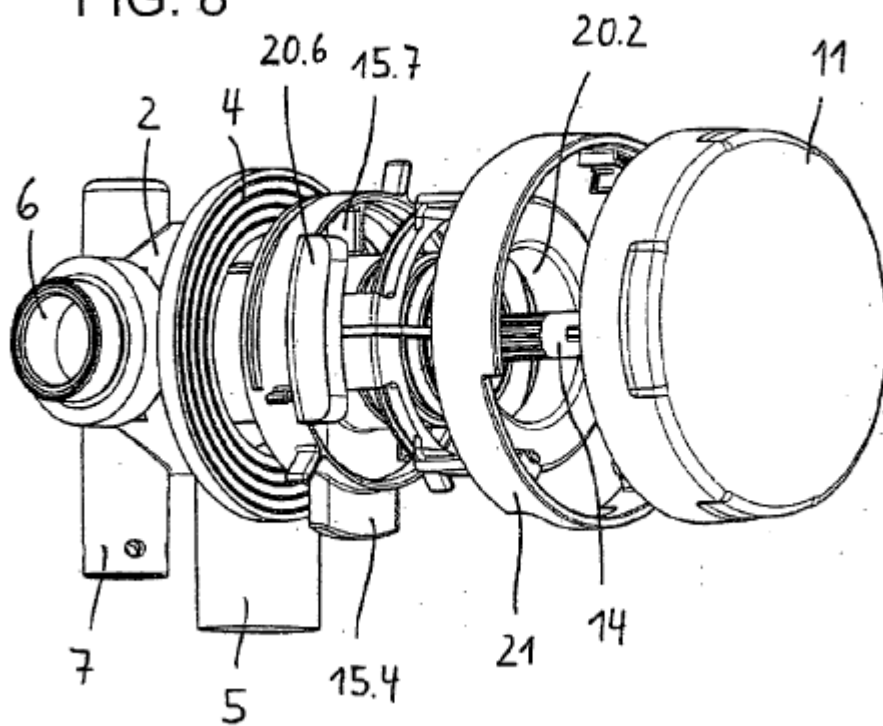


FIG. 9

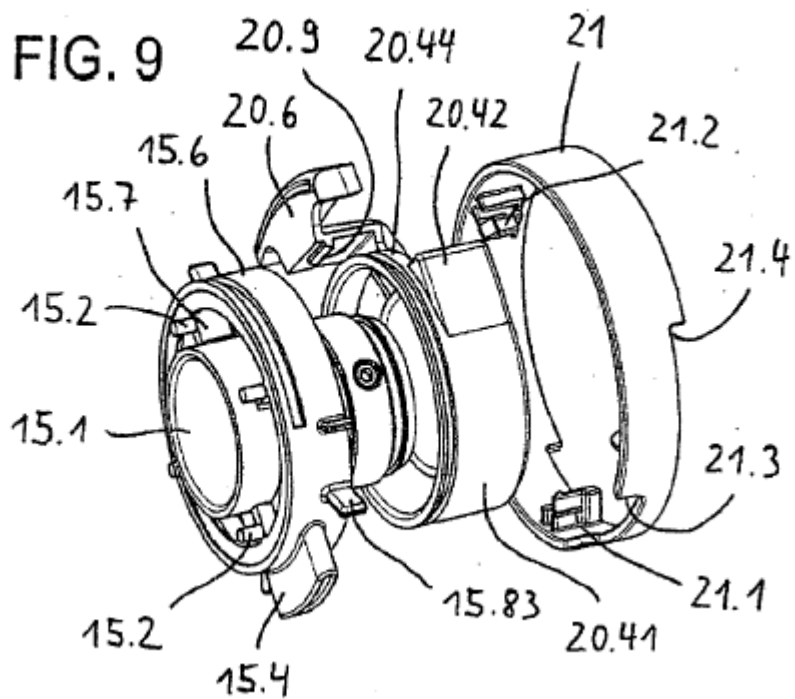


FIG. 10

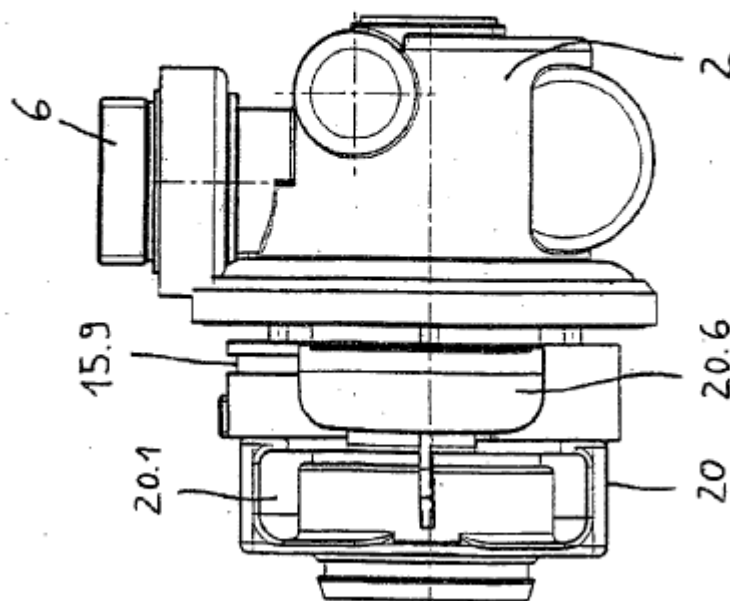


FIG. 11

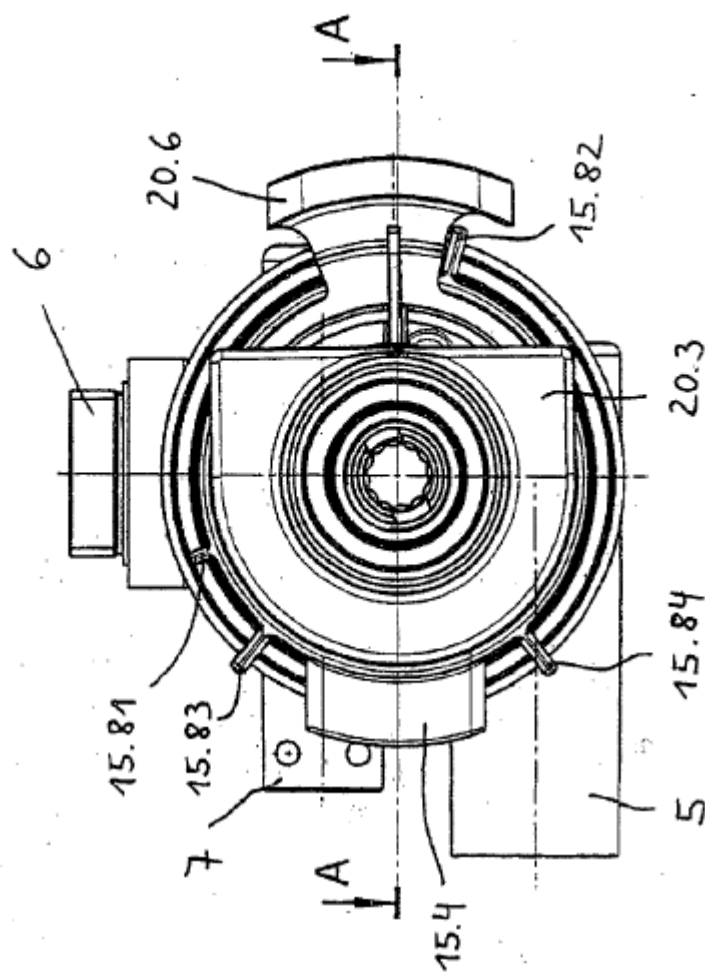


FIG. 12

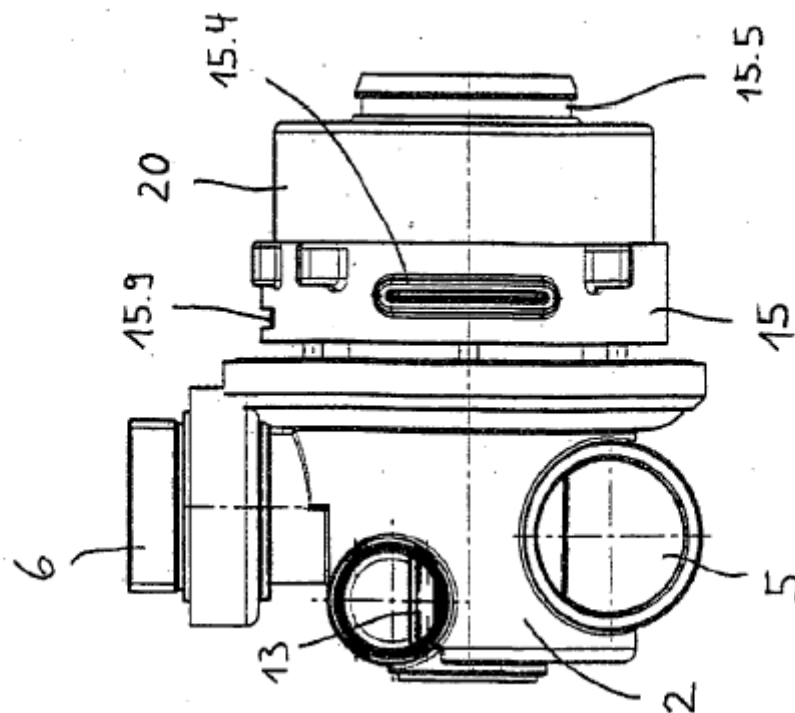


FIG. 13

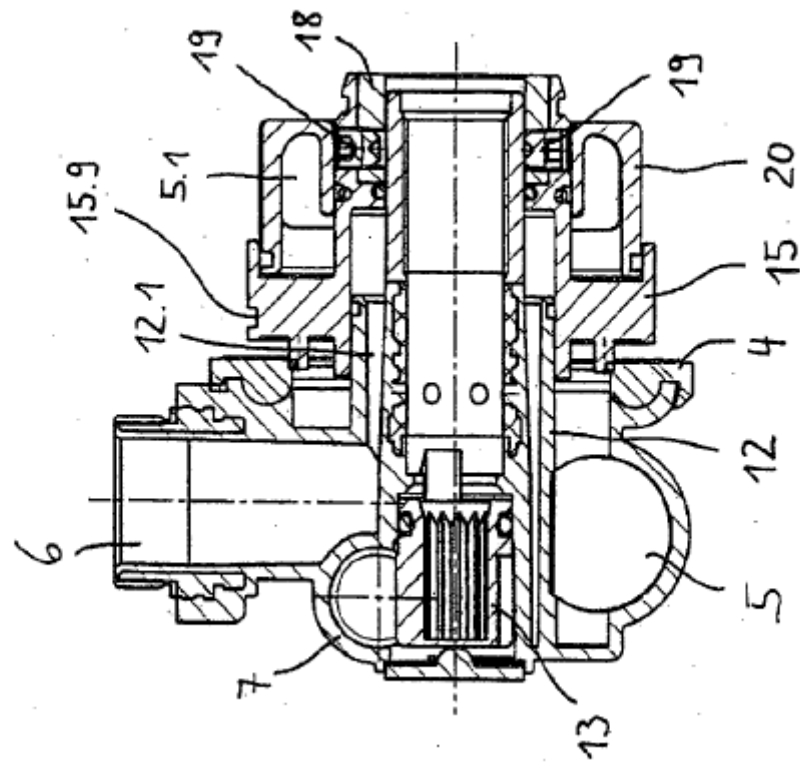


FIG. 14

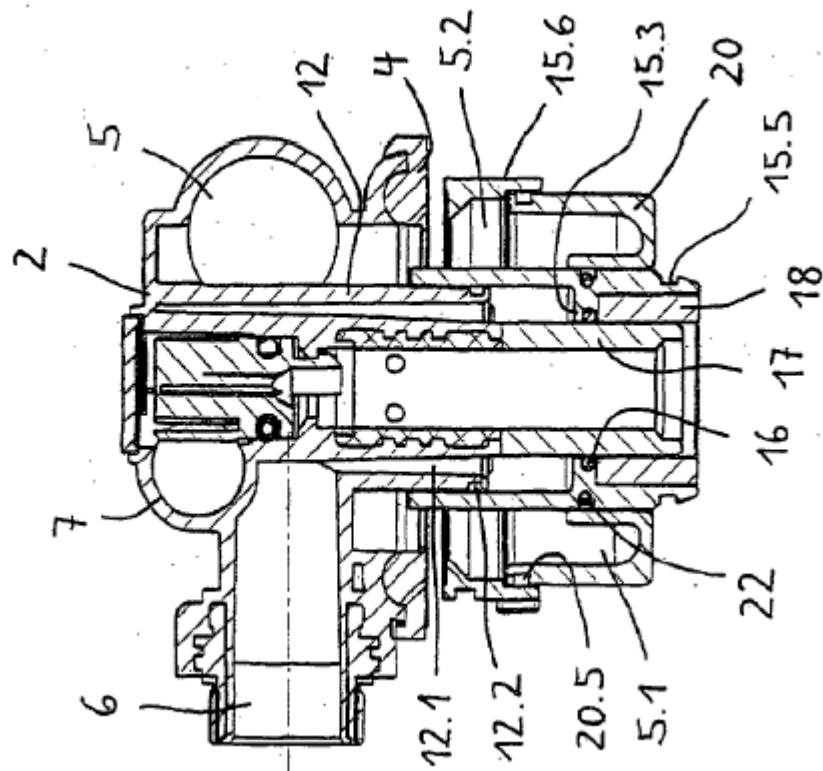


FIG. 15

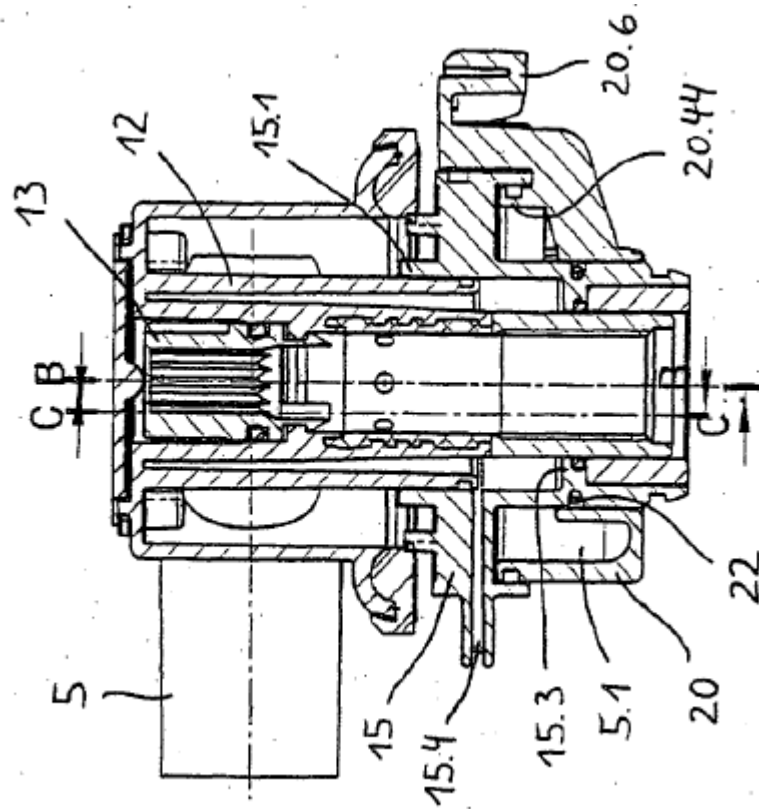


FIG. 16

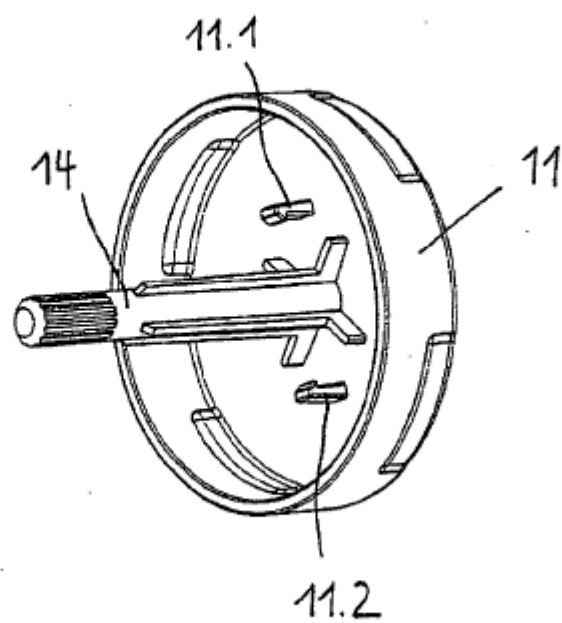


FIG. 17

