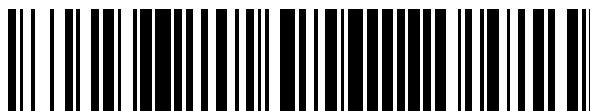


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 693 207**

51 Int. Cl.:

E03C 1/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.07.2016** **E 16177874 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.09.2018** **EP 3124709**

54 Título: **Dispositivo de rosetón**

30 Prioridad:

30.07.2015 DE 102015112549

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

10.12.2018

73 Titular/es:

**IDEAL STANDARD INTERNATIONAL NV (100.0%)
Da Vincilaan, 2
1935 Zaventem, BE**

72 Inventor/es:

**BECKER, THOMAS y
BEHR, JOSEF**

74 Agente/Representante:

VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro

ES 2 693 207 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

Dispositivo de rosetón

- 5 La presente invención se refiere a un dispositivo de rosetón para cubrir una toma de pared para un cuerpo de grifería sanitaria, que comprende un rosetón que puede ponerse en contacto con una pared y un dispositivo de casquillo que puede regularse axialmente por medio de rosca en el rosetón y que es axialmente móvil con respecto a una tuerca de unión de la conexión de pared.
- 10 Un dispositivo de rosetón con las características anteriormente mencionadas se conoce por el documento EP 0 537 652 A1. En la cubierta denominada rosetón, un casquillo es axialmente móvil por medio de una disposición de rosca. El dispositivo de rosetón se coloca, cuando el casquillo está totalmente enroscado en la cubierta, sobre la toma de pared, de modo que la toma de pared sobresale más allá del casquillo y la cubierta. A continuación se fija la grifería sanitaria a la toma de pared. Después, la cubierta se gira con respecto al casquillo, de modo que el casquillo se mueve axialmente saliendo de la cubierta debido a la disposición de rosca. La cubierta se gira con respecto al casquillo asegurado mediante la tuerca de unión en contra del giro, hasta que la cubierta llegue a entrar en contacto con la pared y el casquillo llegue a entrar en contacto con el cuerpo de grifería.
- 15
- 20 En el dispositivo de rosetón descrito en el documento EP 0 537 652 A1, el casquillo tiene que estar configurado con simetría de revolución con su área que cubre la toma de pared y la tuerca de unión, para que el casquillo pueda moverse hacia dentro de la cubierta y hacia el fuera de la cubierta. No obstante, sería deseable que el área del casquillo visible en el estado montado, que cubre la toma de pared y la tuerca de unión, pudiera presentar cualquier forma en sección transversal.
- 25 El objetivo de la presente invención es, por tanto, solucionar los problemas ilustrados con respecto al estado de la técnica, al menos parcialmente, e indicar en particular un dispositivo de rosetón con el que el área del dispositivo de casquillo visible en el estado montado pueda presentar cualquier sección transversal.
- 30 Este objetivo se logra mediante un dispositivo de rosetón con las características de la reivindicación independiente. Perfeccionamientos ventajosos del dispositivo de rosetón se indican en las reivindicaciones dependientes y en la descripción, pudiendo combinarse de cualquier manera entre sí las características de los perfeccionamientos ventajosos de manera tecnológicamente razonable.
- 35 El objetivo se consigue, en particular, mediante un dispositivo de rosetón con las características mencionadas al principio, en el que el dispositivo de casquillo está configurado en varias piezas con un manguito de rosetón y un cuerpo de barra roscada, pudiendo regularse axialmente con respecto al rosetón el cuerpo de barra roscada en el rosetón por medio de la rosca mediante giro y estando unido de manera giratoria con el manguito de rosetón, que encaja en un entrante formado en el rosetón y que rodea en particular la rosca, de modo que el manguito de rosetón, con la regulación axial del cuerpo de barra roscada provocada por el giro relativo de cuerpo de barra roscada y rosetón,
- 40 se mueve axialmente hacia dentro del entrante o hacia fuera del entrante, sin que el manguito de rosetón y el rosetón tengan que girarse uno respecto a otro.
- 45 Por tanto está previsto, en particular, que el dispositivo de casquillo realizado de una pieza en el estado de la técnica se componga de al menos dos piezas, de las cuales el cuerpo de barra roscada puede regularse axialmente con respecto al rosetón por medio de una disposición de rosca mediante giro y de los cuales el manguito de rosetón se mueve axialmente mediante la regulación axial del cuerpo de barra roscada, sin que el manguito de rosetón y el rosetón tengan que girarse uno respecto a otro. El cuerpo de barra roscada está unido, para ello, en particular de manera giratoria, con el manguito de rosetón. Para el alojamiento del manguito de rosetón que puede moverse hacia dentro del rosetón, en el rosetón está formado un entrante. El entrante puede ser, en el caso más sencillo, una abertura o escotadura en el rosetón. Para el caso en el que el manguito de rosetón rodea en particular por completo el cuerpo de barra roscada, el entrante formado por el rosetón rodea la disposición de rosca entre rosetón y cuerpo de barra roscada. Sin embargo, también puede estar previsto que la rosca sobresalga axialmente más allá del rosetón. En este caso, no obstante, también tiene que sobresalir un apéndice que porta la rosca más allá del rosetón, en cuyo caso el entrante rodearía el apéndice. Alternativamente, también puede estar previsto que el cuerpo de barra roscada sobresalga en un extremo axial orientado hacia la pared radialmente más allá del manguito de rosetón, estando formada en la sección radialmente sobresaliente del cuerpo de barra roscada una rosca (externa), que coopera con una correspondiente rosca (interna), formada en el rosetón. Puesto que el manguito de rosetón no tiene que girarse con respecto al rosetón, el manguito de rosetón puede presentar cualquier forma de sección transversal. El manguito de rosetón visible en un estado montado y que rodea la toma de pared y la tuerca de unión puede diseñarse por tanto
- 50 de cualquier manera en la sección transversal a lo largo de su extensión axial y, por lo tanto, adaptarse mejor en su conformación al diseño estético de las griferías sanitarias.
- 55
- 60 Es preferible que el manguito de rosetón presente un perímetro exterior no circular.
- 65 Preferiblemente, el dispositivo de rosetón comprende exactamente tres componentes. El rosetón es, a este respecto, aquel componente que en el estado montado entra en contacto con la pared, desde el que sobresale la toma de pared.

El cuerpo de barra roscada está montado de manera giratoria en el rosetón por medio de una rosca y puede regularse por tanto axialmente con respecto al rosetón. El cuerpo de barra roscada está conformado en su lado interior, en particular, de tal modo que el cuerpo de barra roscada pueda moverse axialmente sobre una tuerca de unión, pero de tal modo que no pueda girar con respecto a la tuerca de unión alojada en el cuerpo de barra roscada. El manguito de rosetón está fijado, en particular, a un perímetro exterior del cuerpo de barra roscada, pudiendo girarse el cuerpo de barra roscada y el manguito de rosetón uno respecto a otro. Para ello está previsto, en particular, que el manguito de rosetón esté montado de manera giratoria en una ranura en el cuerpo de barra roscada, de modo que el cuerpo de barra roscada pueda girarse con respecto al manguito de rosetón, pero no pueda sacarse en la dirección axial del manguito de rosetón de forma involuntaria. El manguito de rosetón presenta para ello un resalte orientado radialmente hacia dentro para que encaje en la ranura.

Para que el manguito de rosetón pueda encajarse fácilmente sobre el cuerpo de barra roscada, puede estar previsto que el manguito de rosetón esté montado de manera giratoria en una ranura formada por secciones en el cuerpo de barra roscada, estando formadas las áreas del cuerpo de barra roscada que forman las secciones de ranura de manera orientable radialmente. Esto se consigue en particular por que las secciones orientables radialmente del cuerpo de barra roscada están formadas por múltiples hendiduras, adyacentes en la dirección perimetral, y que discurren axialmente, en un extremo de lado de grifería del cuerpo de barra roscada.

El entrante en el rosetón está delimitado, en particular, por una pared situada radialmente por fuera respecto al entrante, que tiene en la sección transversal la misma forma que la sección transversal del manguito de rosetón. Radialmente por dentro, el entrante está delimitado, en particular, por un área del rosetón que porta la rosca del rosetón. En una configuración preferida, el área que forma la rosca en el rosetón delimita anularmente el entrante para el manguito de rosetón en un lado situado radialmente por dentro.

Para que en la posición montada el cuerpo de barra roscada no sea visible, el manguito de rosetón puede sobresalir axialmente en dirección al cuerpo de grifería sanitaria más allá del cuerpo de barra roscada.

La invención así como el contexto técnico se describen a continuación con ayuda de las figuras, en donde cabe indicar que las figuras muestran un ejemplo de realización preferido del dispositivo de rosetón. Muestran esquemáticamente:

- la figura 1: un cuerpo de grifería conectado a la toma de pared y dos dispositivos de rosetón,
- la figura 2: una vista en despiece ordenado de un dispositivo de rosetón,
- la figura 3: una vista en corte a través de un manguito de rosetón del dispositivo de rosetón,
- la figura 4: una vista en corte a través de un cuerpo de barra roscada del dispositivo de rosetón,
- la figura 5: una vista en corte a través de un rosetón del dispositivo de rosetón y
- la figura 6: una vista de detalle del dispositivo de rosetón en el estado montado de acuerdo con la figura 1.

La figura 1 muestra un cuerpo de grifería sanitaria 3, que está unido a dos tomas de pared 2. En el estado montado, las tomas de pared 2 y las tuercas racor 6 que fijan el cuerpo de grifería sanitaria 3 a las tomas de pared 2 están cubiertas en cada caso por un dispositivo de rosetón 1.

El dispositivo de rosetón 1 comprende un rosetón 4, que en un estado montado se sitúa pegado a la pared, de la que sobresalen las tomas de pared 2, estando dispuesta una junta de estanqueidad 12 entre rosetón 4 y pared. Como se desprende en particular también de la figura 5, el rosetón 4 presenta un entrante 9, que en un lado situado radialmente por dentro está delimitado por un resalte anular del rosetón 4 que porta una rosca 5. La delimitación del entrante 9 situada radialmente por fuera presenta, en el ejemplo de realización representado, una forma de sección transversal cuadrada.

El dispositivo de rosetón 1 comprende además un cuerpo de barra roscada 8, mostrado en la figura 4 en sección longitudinal, que puede enroscarse con una rosca 5 en la rosca 5 del rosetón 4. Mediante el giro relativo del cuerpo de barra roscada 8 con respecto al rosetón 4, el cuerpo de barra roscada 8 se mueve axialmente con respecto al rosetón 4. En su extremo orientado al cuerpo de grifería sanitaria 3, el cuerpo de barra roscada 8 presenta varias hendiduras 11 dispuestas unas junto a otras en la dirección perimetral y que se extienden en dirección axial. En cada una de estos elementos de resorte así formados está conformada una sección de ranura 10.

El dispositivo de rosetón 1 comprende, además, un manguito de rosetón 7, representado en la figura 3 en sección longitudinal, que encaja con un resalte 13 anular formado en su lado interno en la ranura 10 en el cuerpo de barra roscada 8, de modo que el cuerpo de barra roscada 8 y el manguito de rosetón 7 pueden girar uno respecto a otro, pero no pudiendo moverse el manguito de rosetón 7 y el cuerpo de barra roscada 8 axialmente uno respecto a otro de forma involuntaria una vez encajado el manguito de rosetón 7 sobre el cuerpo de barra roscada 8. La forma del perímetro exterior del manguito de rosetón 7 se corresponde con la forma de la delimitación exterior del entrante 9 en

el rosetón 4.

5 Antes del montaje del cuerpo de grifería 3 se enrosca en primer lugar el cuerpo de barra roscada 8 completamente dentro del rosetón 4, moviéndose –debido al montaje giratorio del manguito de rosetón 7 en el cuerpo de barra roscada 8– también el manguito de rosetón 7 al máximo hacia el interior del entrante 9 en el rosetón 4. El dispositivo de rosetón 1 se coloca a continuación encima de la toma de pared 2, de modo que el cuerpo de grifería sanitaria 3 puede fijarse por medio de la tuerca de unión 6 a la toma de pared 2. Después, el dispositivo de rosetón 1 se desplaza sobre la tuerca de unión 6. Debido a su diseño en el lado interno, el cuerpo de barra roscada 8 no puede girar con respecto a la tuerca de unión 6, pudiendo moverse sin embargo el cuerpo de barra roscada 8 axialmente con respecto a la tuerca de unión 6. El cuerpo de barra roscada 8 queda por tanto fijado, de manera resistente al giro, con respecto a la tuerca de unión 6. A continuación, el rosetón 4 se gira con respecto al cuerpo de barra roscada 8, de modo que el rosetón 4 se mueve axialmente con respecto al cuerpo de barra roscada 8, moviéndose al mismo tiempo el manguito de rosetón 7 hacia fuera del rosetón 4. El rosetón 4 se gira hasta que el manguito de rosetón 7 entra en contacto con el cuerpo de grifería 3 y el rosetón 4 entra en contacto con la pared. Puesto que los elementos que cubren la toma de pared 2 en el estado montado comprenden, con el cuerpo de barra roscada 8, un elemento tanto giratorio como axialmente móvil y, con el manguito de rosetón 7, un elemento solo axialmente móvil, la forma del manguito de rosetón 7 puede elegirse de cualquier forma en la sección transversal.

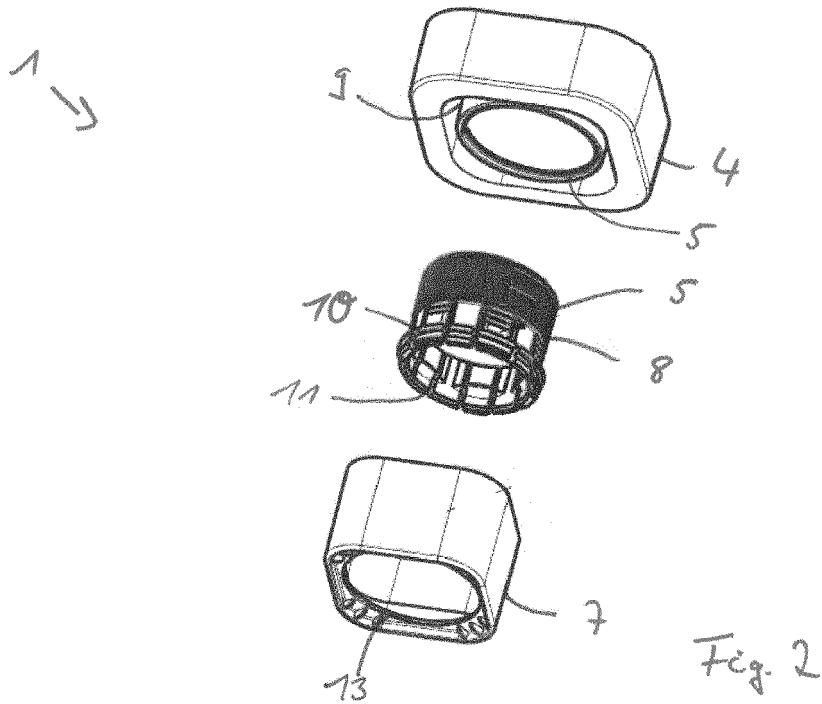
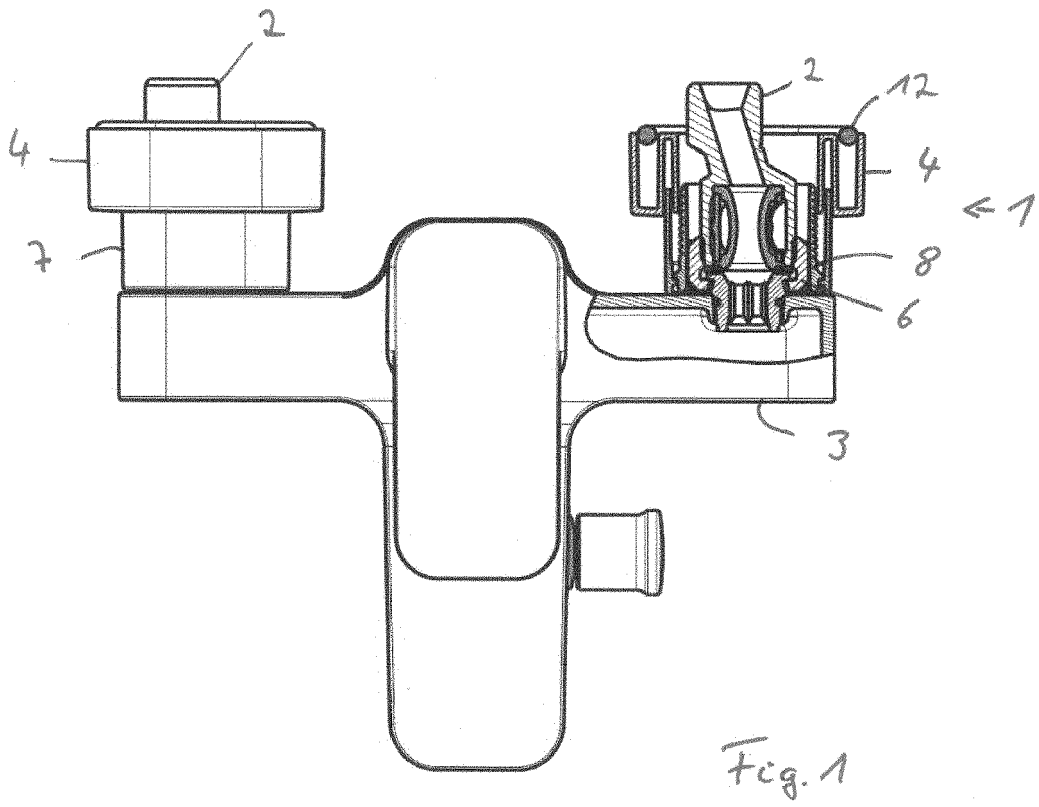
Lista de referencias

- 20 1 dispositivo de rosetón
 2 toma de pared
 3 cuerpo de grifería sanitaria
 4 rosetón
 25 5 rosca
 6 tuerca de unión
 7 manguito de rosetón
 8 cuerpo de barra roscada
 9 entrante
 30 10 ranura
 11 hendidura
 12 junta de estanqueidad
 13 resalte

35

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo de rosetón (1) para cubrir una toma de pared (2) para un cuerpo de grifería sanitaria (3), que comprende un rosetón (4) que puede ponerse en contacto con una pared y un dispositivo de casquillo que es axialmente regulable por medio de rosca (5) en el rosetón y que puede empujarse axialmente sobre una tuerca de unión (6) de la toma de pared (2), **caracterizado por que** el dispositivo de casquillo está configurado en varias piezas con un manguito de rosetón (7) y un cuerpo de barra roscada (8), pudiendo regularse axialmente con respecto al rosetón (4) el cuerpo de barra roscada (8) en el rosetón (4) por medio de la rosca (5) mediante el giro del cuerpo de barra roscada (8) con respecto al rosetón (4) y estando dispuesto de manera giratoria con respecto al manguito de rosetón (7), que encaja en un entrante (9) formado en el rosetón (4), de modo que el manguito de rosetón (7) se mueve, mediante la regulación axial del cuerpo de barra roscada (8) provocada por el giro relativo de cuerpo de barra roscada (8) y rosetón (4), axialmente hacia dentro del entrante (9) o hacia fuera del entrante (9), sin que el manguito de rosetón (7) y el rosetón (4) se giren uno respecto a otro.
- 10
- 15 2. Dispositivo de rosetón (1) según la reivindicación 1, en el que el manguito de rosetón (7) presenta un perímetro exterior no circular.
- 20 3. Dispositivo de rosetón (1) según las reivindicaciones 1 o 2, en el que el manguito de rosetón (7) está montado de manera giratoria en una ranura (10) en el cuerpo de barra roscada (8).
- 25 4. Dispositivo de rosetón (1) según una de las reivindicaciones anteriores, en el que el manguito de rosetón (7) está montado de manera giratoria en una ranura (10) formada por secciones en el cuerpo de barra roscada (8), estando configuradas las áreas del cuerpo de barra roscada (8) que forman las secciones de ranura de manera orientable radialmente.
- 30 5. Dispositivo de rosetón (1) según la reivindicación 4, en el que las secciones orientables radialmente del cuerpo de barra roscada (8) están formadas por múltiples hendiduras (11), adyacentes en la dirección perimetral y que discurren axialmente, en un extremo de lado de grifería del cuerpo de barra roscada (8).
- 35 6. Dispositivo de rosetón (1) según una de las reivindicaciones anteriores, en el que el área que forma la rosca (5) en el rosetón (4) delimita anularmente el entrante (9) para el manguito de rosetón (7).
7. Dispositivo de rosetón (1) según una de las reivindicaciones anteriores, en el que el manguito de rosetón (7) sobresale axialmente en dirección al cuerpo de grifería sanitaria (3) más allá del cuerpo de barra roscada (8).



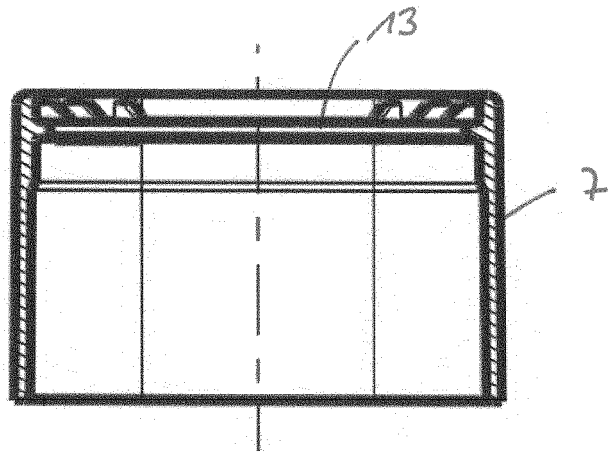


Fig. 3

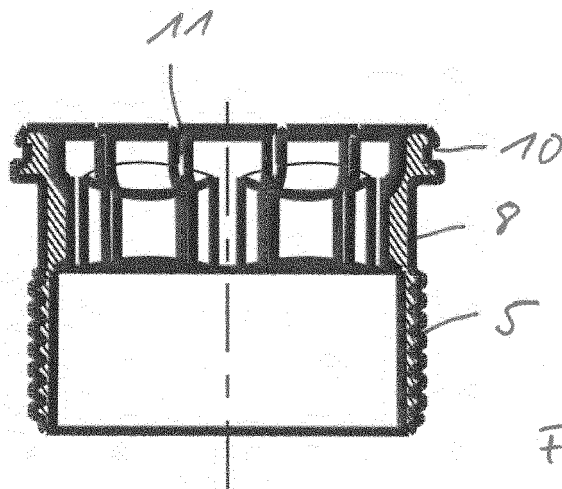


Fig. 4

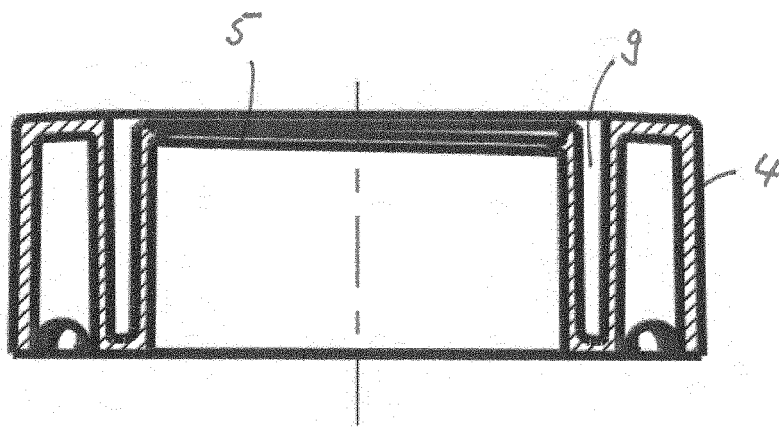


Fig. 5

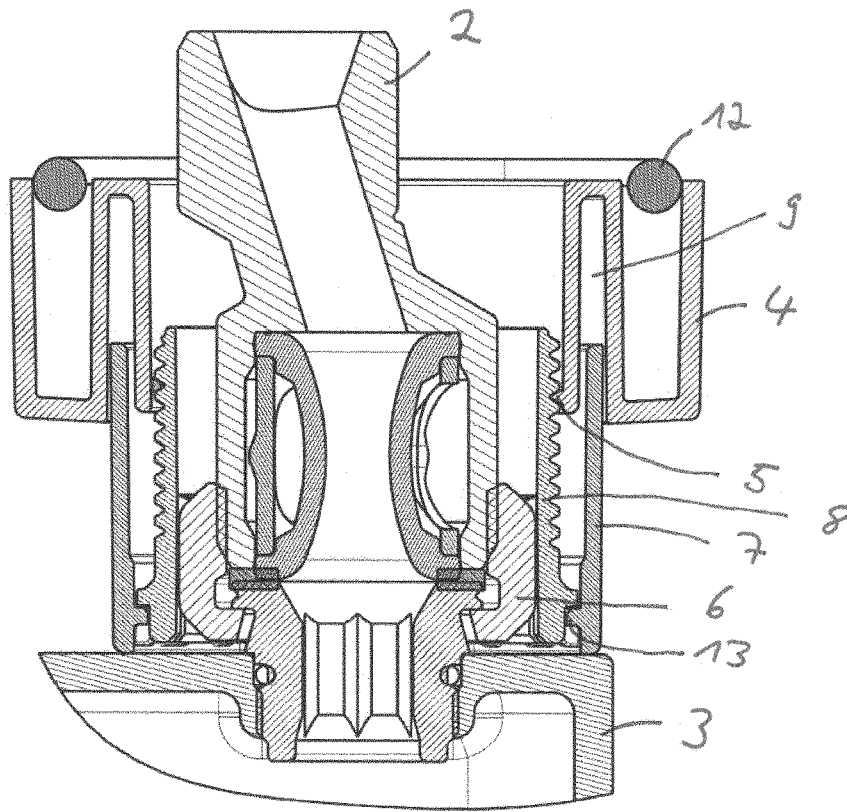


Fig. 6