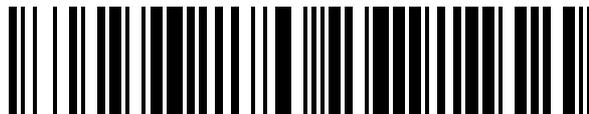


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 162 458**

21 Número de solicitud: 201630857

51 Int. Cl.:

E03C 1/22 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.06.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

10.08.2016

71 Solicitantes:

**ROCA SANITARIO, S. A. (100.0%)
Av. Diagonal, 513
08029 BARCELONA ES**

72 Inventor/es:

MUNAR SAURA, Miguel Angel

74 Agente/Representante:

PONTI SALES, Adelaida

54 Título: **TAPA PARA DISPOSITIVO DE DESAGÜE DE APARATOS SANITARIOS Y DISPOSITIVO DE DESAGÜE PARA APARATOS SANITARIOS**

ES 1 162 458 U

DESCRIPCIÓN

TAPA PARA DISPOSITIVO DE DESAGÜE DE APARATOS SANITARIOS Y DISPOSITIVO DE DESAGÜE PARA APARATOS SANITARIOS

5 Sector de la técnica

La presente invención concierne, en un primer aspecto, a una tapa para dispositivo de desagüe de aparatos sanitarios, adaptada para apoyarse y/o acoplarse, de manera intercambiable, a cualquiera de una pluralidad de dispositivos de desagüe distintos.

10

Un segundo aspecto de la presente invención concierne a un dispositivo de desagüe para aparatos sanitarios adaptado para que la tapa según el primer aspecto de la invención se apoye y/o acople al mismo.

15 Estado de la técnica anterior

Son conocidos sistemas de desagüe con tapas que incluyen cubiertas embellecedoras enrasadas con la cubeta del aparato sanitario sobre cuyo orificio de desagüe se encuentran dispuestas.

20

Por otra parte, existen diferentes tipos de desagüe, tales como los automáticos (activados desde la grifería), fijos (no obturables, es decir siempre abiertos) o los de tipo "click-clack" (de apertura-cierre pulsando sobre un émbolo de los mismos), cada uno de los cuales incorpora una tapa específicamente diseñada para el mismo.

25

En algunos casos las tapas están acopladas a algún componente del dispositivo de desagüe (por ejemplo, al émbolo o al vaso de desagüe), por ejemplo mediante roscado para el caso de tapas circulares o, cuando ello no es posible (como sucede en ocasiones para tapas no circulares), las tapas en general no se acoplan a ningún componente del dispositivo de

30

desagüe sino que son independientes del mismo.

A modo de ejemplo, en ES2077866T3 se describe una de tales tapas, en este caso diseñada para un dispositivo de desagüe automático.

35 No se conocen en el estado de la técnica tapas que puedan acoplarse a diferentes tipos de dispositivos de desagüe.

Aparece, por tanto, necesario ofrecer una alternativa al estado de la técnica que cubra las lagunas halladas en el mismo.

5 Explicación de la invención

Con tal fin, la presente invención concierne, en un primer aspecto, a una tapa para dispositivo de desagüe de aparatos sanitarios, tales como lavabos, bañeras o bidés, donde el dispositivo de desagüe comprende:

10

- un vaso de desagüe previsto para su colocación en una sección de paso inferior de un orificio de desagüe de un aparato sanitario; y

15

- un elemento de soporte alargado colocado y discurriendo en parte por el interior de dicho vaso de desagüe y que comprende una cabeza en un extremo superior del mismo, en posición de uso.

20

De manera en sí conocida, la tapa propuesta por el primer aspecto de la presente invención está prevista para disponerse por encima del citado vaso de desagüe en una sección de paso superior de dicho orificio de desagüe que es mayor que dicha sección de paso inferior.

25

A diferencia de las tapas del estado de la técnica, la propuesta por el primer aspecto de la invención comprende, de manera característica, unos medios adaptados para apoyar y/o acoplar la tapa, de manera intercambiable, directamente o con intermediación de un elemento adaptador, al elemento de soporte alargado y/o al vaso de desagüe de cualquiera de una pluralidad de dispositivos de desagüe distintos de al menos dos de los siguientes tipos: de tipo fijo, de tipo "click-clack" y de tipo automático

30

De acuerdo a un ejemplo de realización los citados medios están adaptados para apoyar y/o acoplar la tapa a dispositivos de desagüe de la citada pluralidad de dispositivos de desagüe distintos que difieren estructural y/u operativamente entre sí, incluyéndose uno o más de los siguientes tipos de dispositivos de desagüe: fijos, automáticos y de "click-clack".

35

Para un ejemplo de realización, los mencionados medios están adaptados para apoyar y/o acoplar la tapa, de manera intercambiable, a elementos de soporte alargados de unos respectivos dispositivos de desagüe de la citada pluralidad de dispositivos de desagüe

distintos. En general, el mencionado apoyo y/o acoplamiento se produce sobre la cabeza del elemento de soporte alargado, aunque la presente invención también contempla ejemplos de realización para los cuales los medios estén adaptados para apoyar y/o acoplar la tapa a otras partes de los elementos de soporte alargados que no sean sus cabezas.

5

Ventajosamente, los medios están adaptados para apoyar y/o acoplar la tapa, de manera intercambiable, a cabezas distintas, en forma y/o dimensiones, de elementos de soporte alargados de unos respectivos dispositivos de desagüe de la mencionada pluralidad de dispositivos de desagüe distintos, tales como cabezas de elementos de soporte estacionarios de dispositivos de desagüe fijos y cabezas de elementos de soporte móviles de dispositivos de desagüe de "click-clack".

De acuerdo a otro ejemplo de realización, alternativo o, con preferencia, complementario al anterior, los medios están adaptados para apoyar y/o acoplar la tapa, de manera intercambiable, a vasos de desagüe de unos respectivos dispositivos de desagüe de la mencionada pluralidad de dispositivos de desagüe distintos, tales como dispositivos de desagüe automáticos o de tipo fijo.

Ventajosamente, los medios están adaptados para apoyar y/o acoplar la tapa, de manera intercambiable, a vasos de desagüe distintos, en forma y/o dimensiones, de unos respectivos dispositivos de desagüe de la citada pluralidad de dispositivos de desagüe distintos.

Según un ejemplo de realización, los medios comprenden como mínimo una primera y una segunda configuraciones de apoyo y/o acoplamiento formadas por unas paredes que se extienden transversalmente hacia abajo, en posición de uso de la tapa, es decir en dirección hacia la salida del orificio de desagüe.

De acuerdo a una variante preferida de dicho ejemplo de realización, la tapa comprende una cubierta embellecedora (por ejemplo de cerámica) y un casquillo (por ejemplo de plástico) acoplado a una cara inferior de la misma, donde dicho casquillo comprende a dichas paredes de dichas primera y segunda configuraciones de apoyo y/o acoplamiento, las cuales se extienden desde una cara inferior del casquillo.

Aunque la mencionada cubierta embellecedora puede tener cualquier forma, en función del ejemplo de realización, para un ejemplo de realización preferido, ésta tiene una forma, en planta, no circular, preferentemente sustancialmente rectangular, tal como cuadrada.

Según una implementación de dicha variante preferida, la citada primera configuración de apoyo y/o acoplamiento comprende una pared que sigue una primera trayectoria circunferencial por dicha cara inferior del casquillo o varias paredes distribuidas según dicha primera trayectoria circunferencial, delimitando la cara o caras interiores de la pared o paredes un alojamiento configurado, dimensionado y dispuesto para alojar, quedando encajada en el mismo mediante acoplamiento por presión, una de las citadas cabezas distintas de un elemento de soporte alargado de un dispositivo de desagüe de tipo fijo o de tipo "click-clack".

5
10 Ventajosamente, la tapa del primer aspecto de la invención comprende además al anteriormente mencionado elemento adaptador, el cual es una cabeza adaptadora configurada y dimensionada para acoplarse a otra de las citadas cabezas distintas de un elemento de soporte alargado de un dispositivo de desagüe, estando el citado alojamiento configurado, dimensionado y dispuesto para alojar, quedando encajada en el mismo mediante
15 acoplamiento por presión, a la mencionada cabeza adaptadora.

En general, la tapa comprende además una junta tórica configurada y dimensionada para disponerse entre el citado alojamiento y la cabeza del elemento de soporte o la cabeza adaptadora, para proporcionar el citado acoplamiento por presión mediante interferencia con dicha junta tórica.

20 De acuerdo a otra implementación de la anteriormente citada variante preferida, la citada segunda configuración de apoyo y/o acoplamiento comprende una pared que sigue una segunda trayectoria circunferencial por la cara inferior del casquillo o varias paredes distribuidas según dicha segunda trayectoria circunferencial.

Ventajosamente, la citada pared o paredes de la segunda configuración de apoyo y/o acoplamiento están configuradas, dimensionadas y dispuestas para que una pared cilíndrica se acople por presión contra las caras externas de la pared o paredes de la segunda configuración de apoyo y/o acoplamiento o contra las caras internas de las mismas, estando constituida dicha pared cilíndrica por una porción de un vaso de desagüe de un dispositivo de desagüe de tipo automático o de tipo fijo, o de dicho elemento adaptador, el cual es un adaptador cilíndrico apoyado sobre el vaso de desagüe y/o unido al mismo e incluido en la tapa o en el dispositivo de desagüe.

35

Para un ejemplo de realización alternativo, la pared o paredes de la segunda configuración de apoyo y/o acoplamiento están configuradas, dimensionadas y dispuestas para que un extremo libre de las mismas se apoye sobre un vaso de desagüe de un dispositivo de desagüe de tipo automático o de tipo fijo.

5

Para otro ejemplo de realización, la tapa del primer aspecto de la presente invención comprende configuraciones de apoyo y/o acoplamiento adicionales diferentes a las primera y segunda configuraciones de apoyo y/o acoplamiento, en cuanto a su forma y/o dimensiones, y previstas para el apoyo y/o acoplamiento en cabezas de elementos de soporte alargados de forma y/o dimensiones diferentes a las de las cabezas acopladas a la primera configuración de apoyo y/o acoplamiento y/o para el apoyo y/o acoplamiento de una o más paredes cilíndricas, de vasos de desagüe o de uno o más adaptadores cilíndricos apoyados y/o unidos a los mismos, de diferentes formas y/o dimensiones a las acopladas a la segunda configuración de acoplamiento.

10

De manera preferida, la citada cubierta embellecedora y el citado casquillo están configurados y dimensionados para que la cara superior de la cubierta embellecedora quede sustancialmente enrasada con una región de fondo del aparato sanitario que rodea al orificio de desagüe, al menos cuando el dispositivo de desagüe se encuentra en una posición abierta que permite el paso del agua a través del orificio de desagüe.

15

Un segundo aspecto de la presente invención concierne a un dispositivo de desagüe para aparatos sanitarios, que comprende, de manera en sí conocida:

- un vaso de desagüe previsto para su colocación en una sección de paso inferior de un orificio de desagüe de un aparato sanitario; y
- un elemento de soporte alargado colocado y discurriendo en parte por el interior de dicho vaso de desagüe y que comprende una cabeza en un extremo superior del mismo, en posición de uso.

20

A diferencia de los dispositivos de desagüe del estado de la técnica, en el propuesto por el segundo aspecto de la presente invención, el vaso de desagüe y/o el elemento de soporte alargado están adaptados para que una tapa definida según el primer aspecto de la invención se apoye y/o acople al vaso de desagüe y/o al elemento de soporte alargado, directamente o con intermediación de un elemento adaptador.

25

30

35

De acuerdo a un ejemplo de realización, el dispositivo de desagüe del segundo aspecto de la invención comprende a la citada tapa.

5 Para un ejemplo de realización, el dispositivo de desagüe del segundo aspecto de la invención comprende al citado elemento adaptador, el cual es una cabeza adaptadora configurada y dimensionada para acoplarse a una cabeza del elemento de soporte alargado, estando la cabeza adaptadora configurada, dimensionada y dispuesta para alojarse en un alojamiento definido en los medios de la tapa, quedando encajada en el mismo mediante acoplamiento por presión.

10

Alternativamente, una cabeza del elemento de soporte alargado está configurada y dimensionada para alojarse en un alojamiento definido en los medios de la tapa sin intermediación de ningún elemento adaptador, quedando encajada en el mismo mediante acoplamiento por presión.

15

Según un ejemplo de realización, el dispositivo de desagüe del segundo aspecto de la invención comprende una pared cilíndrica configurada, dimensionada y dispuesta para acoplarse por presión contra las caras externas o contra las caras internas de la pared o paredes de la segunda configuración de apoyo y/o acoplamiento de los medios de la tapa, estando constituida la citada pared cilíndrica por una porción del vaso de desagüe o del elemento adaptador, el cual es un adaptador cilíndrico apoyado sobre el vaso de desagüe y/o unido al mismo e incluido en el dispositivo de desagüe del segundo aspecto de la presente invención.

25 Breve descripción de los dibujos

Las anteriores y otras ventajas y características se comprenderán más plenamente a partir de la siguiente descripción detallada de unos ejemplos de realización con referencia a los dibujos adjuntos, que deben tomarse a título ilustrativo y no limitativo, en los que:

30

La Figura 1 es una vista parcialmente seccionada que muestra a la tapa y al dispositivo de desagüe de la presente invención para un ejemplo de realización para el que el dispositivo de desagüe es de tipo fijo;

35

La Figura 2 es otra vista parcialmente seccionada que muestra a la tapa y al dispositivo de desagüe de la presente invención para un ejemplo de realización para el que el dispositivo de

desagüe es de tipo “click-clack”, ilustrándose éste en una posición abierta que permite el paso del agua; y

5 La Figura 3 muestra, también mediante una vista parcialmente seccionada, a la tapa y al dispositivo de desagüe de la presente invención para un ejemplo de realización para el que el dispositivo de desagüe es de tipo automático, ilustrándose éste en una posición abierta que permite el paso del agua.

Descripción detallada de unos ejemplos de realización

10

En las Figuras adjuntas se ilustran tres ejemplos de realización de tres respectivos tipos diferentes de desagüe montados en el orificio de desagüe A de un aparato sanitario, cada uno de los cuales comprende:

15 - un vaso de desagüe 1 colocado en una sección de paso inferior S1 del orificio de desagüe A, en particular enroscado en un cuerpo cilíndrico 3 dispuesto por debajo del orificio de desagüe A fuera del aparato sanitario; y

20 - un elemento de soporte alargado 2 colocado y discurriendo en parte por el interior del vaso de desagüe 1 y que comprende una cabeza 2a en un extremo superior del mismo, en posición de uso, que, para los ejemplos de realización ilustrados, sobresale por encima de la embocadura del vaso de desagüe 1, para las posiciones abiertas ilustradas en las figuras.

25 El dispositivo de desagüe de la Figura 1 es de tipo fijo, es decir no obturable, permitiendo en todo momento el paso del agua por el orificio de desagüe A, a través del vaso de desagüe 1, siendo en este caso el elemento de soporte alargado 2 de tipo estacionario y estando fijado por su extremo inferior al vaso de desagüe 1.

30 En cambio, tanto el dispositivo de desagüe de la Figura 2 como el de la Figura 3 permiten abrir y cerrar a voluntad el paso del agua a través del orificio de desagüe A y del vaso de desagüe 1.

35 En particular, el dispositivo de desagüe mostrado en la Figura 2 es de los conocidos como de tipo “click-clack”, que permite cerrar el paso de agua aplicando presión sobre el elemento de soporte alargado 2, que en este caso es desplazable a través del eje longitudinal E por el interior del vaso de desagüe 1, desplazándolo en descenso contra la resistencia ejercida por

un resorte de compresión (no ilustrado), en particular aplicando presión sobre la tapa instalada sobre el mismo, hasta que se supere una posición de descenso predeterminada en la que un mecanismo (no ilustrado) dispuesto en el extremo inferior del elemento de soporte alargado 2 enganche un miembro de enganche 4. Con el fin de volver a abrir el paso del agua, se vuelve a presionar sobre la tapa haciendo descender ligeramente el elemento de soporte alargado 2 hasta desengancharlo del miembro de enganche 4, desplazándose entonces el elemento de soporte alargado 2 hacia arriba por acción de la fuerza retenida en el resorte de compresión.

Por lo que se refiere al dispositivo de desagüe mostrado en la Figura 3, éste es de los conocidos como de tipo automático, que permite cerrar el paso de agua haciendo desplazar el elemento de soporte alargado 2, que en este caso es un émbolo, en descenso a través del eje longitudinal E por el interior del vaso de desagüe 1, tirando del mismo en general por mediación de una varilla (no ilustrada) conectada al extremo inferior del émbolo 2, y accesible desde la grifería del aparato sanitario. Una vez la cabeza 2a del émbolo 2 alcanza la embocadura del vaso de desagüe 1, ésta cierra el paso de agua a través del vaso de desagüe 1 al quedar encajada en el mismo por intermediación de una junta perimetral K. Para abrir el paso del agua se sigue el proceso inverso, es decir se actúa desde la varilla (no ilustrada) para desplazar al émbolo 2 hacia arriba.

La tapa propuesta por el primer aspecto de la invención es acoplable, de manera intercambiable, a cualquiera de los tres tipos de dispositivos de desagüe ilustrados en las Figuras, y comprende una cubierta embellecedora B y un casquillo C acoplado a la cara inferior de la misma, por ejemplo mediante la inserción de una pared cilíndrica P3, que se extiende hacia arriba (según la posición ilustrada) desde una cara superior del casquillo C, en un rebaje R definido en la cara inferior de la cubierta embellecedora B.

Para las realizaciones ilustradas, el casquillo C comprende unos medios adaptados para acoplar la tapa, de manera intercambiable, a cualquiera de los dispositivos de desagüe ilustrados, comprendiendo dichos medios una primera y una segunda configuraciones de acoplamiento formadas respectivamente por unas paredes cilíndricas P1, P2 que se extienden transversalmente hacia abajo, en posición de uso de la tapa, desde una cara inferior del casquillo C, de manera concéntrica y siguiendo unas respectivas trayectorias circunferenciales, de mayor diámetro la de la pared P1 que la de la P2.

Alternativamente, en lugar de las paredes cilíndricas P1, P2, para un ejemplo de realización no ilustrado, éstas se sustituyen por dos respectivas agrupaciones de paredes agrupadas según las mencionadas trayectorias circunferenciales.

5 Tal y como se aprecia en las figuras, la cara interior de la pared cilíndrica P1 delimita un alojamiento H configurado, dimensionado y dispuesto para alojar la cabeza 2a de un elemento de soporte alargado 2 de un dispositivo de desagüe, en particular del de tipo fijo, según se ilustra en la Figura 1, o de uno de tipo “click-clack” fijo (para un ejemplo de realización no
10 ilustrado), quedando encajada la cabeza 2a en el alojamiento H por acoplamiento por presión, mediante interferencia con una junta tórica J dispuesta alrededor de la cabeza 2a.

Con el fin de acoplar el casquillo C al elemento de soporte alargado 2 del dispositivo de desagüe de tipo “click-clack”, es decir al de la Figura 2, o de uno de tipo fijo (para un ejemplo de realización no ilustrado), la tapa de la presente invención comprende además una cabeza
15 adaptadora D configurada y dimensionada para acoplarse (y, opcionalmente, incluso fusionarse) a la citada cabeza 2a, y que está dimensionada para introducirse dentro del alojamiento H, quedando encajada en el mismo mediante acoplamiento por presión, también mediante interferencia con una junta tórica J dispuesta alrededor de la cabeza adaptadora D, según se ilustra en la Figura 2.

20 Por lo que se refiere al acoplamiento de la tapa al dispositivo de desagüe de tipo automático, éste se lleva a cabo mediante la pared cilíndrica P2, en particular, para la realización ilustrada, acoplando por presión contra las caras externas de la pared cilíndrica P2 las caras internas de una pared cilíndrica 1c.

25 De acuerdo al ejemplo de realización de la Figura 3, la mencionada pared cilíndrica 1c está constituida por una porción cilíndrica superior de un cuerpo tubular L (con agujeros pasantes Lo para el paso del agua) integrado o unido (por ejemplo por soldadura) al vaso de desagüe 1 o alternativamente, que constituye un adaptador cilíndrico fijado al vaso de desagüe 1, y
30 que forma parte de la tapa del primer aspecto de la presente invención o del dispositivo de desagüe del segundo aspecto.

También alternativamente, para un ejemplo de realización no ilustrado, el acoplamiento de la porción cilíndrica 1c en la pared cilíndrica P2 se produce por presión de las caras externas de
35 la porción cilíndrica 1c contra las caras internas de la pared cilíndrica P2.

Puede apreciarse en las tres figuras adjuntas cómo, para la posición abierta allí ilustrada, la cara superior de la cubierta embellecedora B queda sustancialmente enrasada con una región de fondo F del aparato sanitario que rodea al orificio de desagüe A.

- 5 Las configuraciones de acoplamiento ilustradas, es decir las formadas por las paredes P1 y P2, o cualquier otra que permita llevar a cabo, de manera similar, un acoplamiento a presión, aunque no limitan el alcance de la invención, son particularmente preferidas ya que permiten el acoplamiento de la tapa sin tener que hacer girar a la misma, por lo que puede aplicarse a tapas no circulares, tal como rectangulares, que no permiten el mencionado giro por interferir éstas contra el contorno interior de un correspondiente rebaje no circular, realizado en el fondo F del aparato sanitario, que define la embocadura de sección de paso S2 del orificio de desagüe A.

- 15 Un experto en la materia podría introducir cambios y modificaciones en los ejemplos de realización descritos sin salirse del alcance de la invención según está definido en las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1.- Tapa para dispositivo de desagüe de aparatos sanitarios, donde el dispositivo de desagüe comprende:

5

- un vaso de desagüe (1) previsto para su colocación en una sección de paso inferior (S1) de un orificio de desagüe (A) de un aparato sanitario; y

10 - un elemento de soporte alargado (2) colocado y discurriendo en parte por el interior de dicho vaso de desagüe (1) y que comprende una cabeza (2a) en un extremo superior del mismo, en posición de uso;

15 y donde la tapa está prevista para disponerse por encima de dicho vaso de desagüe (1) en una sección de paso superior (S2) de dicho orificio de desagüe (A) que es mayor que dicha sección de paso inferior (S1);

20 **caracterizada** porque comprende unos medios adaptados para apoyar y/o acoplar la tapa, de manera intercambiable, directamente o con intermediación de un elemento adaptador, al elemento de soporte alargado (2) y/o al vaso de desagüe (1) de cualquiera de una pluralidad de dispositivos de desagüe distintos de al menos dos de los siguientes tipos: de tipo fijo, de tipo "click-clack" y de tipo automático.

2.- Tapa según la reivindicación 1, en la que los medios comprenden al menos una primera y una segunda configuraciones de apoyo y/o acoplamiento formadas por unas paredes (P1, P2) que se extienden transversalmente en dirección hacia la salida del orificio de desagüe (A).

3.- Tapa según la reivindicación 2, que comprende una cubierta embellecedora (B) y un casquillo (C) acoplado a una cara inferior de la misma, donde dicho casquillo (C) comprende a dichas paredes (P1, P2) de dichas primera y segunda configuraciones de apoyo y/o acoplamiento, las cuales se extienden desde una cara inferior del casquillo (C).

35 4.- Tapa según la reivindicación 3, en la que dicha segunda configuración de apoyo y/o acoplamiento comprende una pared (P2) que sigue una segunda trayectoria circunferencial por dicha cara inferior del casquillo (C) o varias paredes distribuidas según dicha segunda trayectoria circunferencial.

- 5.- Tapa según la reivindicación 4, en la que dicha pared (P2) o paredes de la segunda configuración de apoyo y/o acoplamiento están configuradas, dimensionadas y dispuestas para que una pared cilíndrica (1c) se acople por presión contra las caras externas de la pared (P2) o paredes de la segunda configuración de apoyo y/o acoplamiento o contra las caras internas de las mismas, siendo dicha pared cilíndrica (1c) una porción de un vaso de desagüe (1) de un dispositivo de desagüe de tipo automático o de tipo fijo, o de dicho elemento adaptador, el cual es un adaptador cilíndrico apoyado sobre el vaso de desagüe (1) y/o unido al mismo e incluido en la tapa o en el dispositivo de desagüe.
- 6.- Tapa según la reivindicación 4, en la que dicha pared (P2) o paredes de la segunda configuración de apoyo y/o acoplamiento están configuradas, dimensionadas y dispuestas para que un extremo libre de las mismas se apoye sobre un vaso de desagüe (1) de un dispositivo de desagüe de tipo automático o de tipo fijo.
- 7.- Tapa según la reivindicación 3 , 4, 5 ó 6, en la que dicha primera configuración de apoyo y/o acoplamiento comprende una pared (P1) que sigue una primera trayectoria circunferencial por dicha cara inferior del casquillo (C) o varias paredes distribuidas según dicha primera trayectoria circunferencial, delimitando la cara o caras interiores de la pared o paredes un alojamiento (H) configurado, dimensionado y dispuesto para alojar, quedando encajada en el mismo mediante acoplamiento por presión, una cabeza (2a) de un elemento de soporte alargado (2) de un dispositivo de desagüe de tipo fijo o de tipo "click-clack".
- 8.- Tapa según la reivindicación 7, que comprende además a dicho elemento adaptador, el cual es una cabeza adaptadora (D) configurada y dimensionada para acoplarse a otra cabeza, distinta a dicha cabeza (2a), de un elemento de soporte alargado (2) de un dispositivo de desagüe de tipo fijo o de tipo "click-clack", estando dicho alojamiento (H) configurado, dimensionado y dispuesto para alojar, quedando encajada en el mismo mediante acoplamiento por presión, a dicha cabeza adaptadora (D).
- 9.- Tapa según la reivindicación 8, que comprende además una junta tórica (J) configurada y dimensionada para disponerse entre dicho alojamiento (H) y dicha cabeza (2a) del elemento de soporte alargado (2) o dicha cabeza adaptadora (D), para proporcionar dicho acoplamiento por presión mediante interferencia con dicha junta tórica (J).

10.- Tapa según la reivindicación 3, en la que dicha cubierta embellecedora (B) tiene una forma, en planta, sustancialmente rectangular.

5 11.- Tapa según la reivindicación 3, en la que dicha cubierta embellecedora (B) y dicho casquillo (C) están configurados y dimensionados para que la cara superior de la cubierta embellecedora (B) quede sustancialmente enrasada con una región de fondo (F) del aparato sanitario que rodea al orificio de desagüe (A), al menos cuando el dispositivo de desagüe se encuentra en una posición abierta que permite el paso del agua a través del orificio de
10 desagüe (A).

12.- Dispositivo de desagüe para aparatos sanitarios, que comprende:

- un vaso de desagüe (1) previsto para su colocación en una sección de paso inferior (S1) de un orificio de desagüe (A) de un aparato sanitario; y

15 - un elemento de soporte alargado (2) colocado y discurriendo en parte por el interior de dicho vaso de desagüe (1) y que comprende una cabeza (2a) en un extremo superior del mismo, en posición de uso;

caracterizado porque dicho vaso de desagüe (1) y/o dicho elemento de soporte alargado (2) están adaptados para que una tapa definida según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores se apoye y/o acople al vaso de desagüe (1) y/o al elemento de soporte alargado
20 (2), directamente o con intermediación de un elemento adaptador.

13.- Dispositivo de desagüe según la reivindicación 12, que comprende a dicha tapa.

25 14.- Dispositivo de desagüe según la reivindicación 12 ó 13, que comprende a dicho elemento adaptador, el cual es una cabeza adaptadora (D) configurada y dimensionada para acoplarse a una cabeza (2a) de dicho elemento de soporte alargado (2), estando dicha cabeza adaptadora (D) configurada, dimensionada y dispuesta para alojarse en un alojamiento (H) definido en dichos medios de la tapa, quedando encajada en el mismo mediante acoplamiento
30 por presión.

15.- Dispositivo de desagüe según la reivindicación 12 ó 13, en el que una cabeza (2a) de dicho elemento de soporte alargado (2) está configurada y dimensionada para alojarse en un alojamiento (H) definido en dichos medios de la tapa, quedando encajada en el mismo
35 mediante acoplamiento por presión.

16.- Dispositivo de desagüe según la reivindicación 12 ó 13, que comprende una pared cilíndrica (1c) configurada, dimensionada y dispuesta para acoplarse por presión contra las caras externas o contra las caras internas de la pared (P2) o paredes de la segunda configuración de apoyo y/o acoplamiento de los medios de la tapa, estando constituida dicha pared cilíndrica (1c) por una porción de dicho vaso de desagüe (1) o de dicho elemento adaptador, el cual es un adaptador cilíndrico apoyado sobre el vaso de desagüe (1) y/o unido al mismo e incluido en el dispositivo de desagüe.

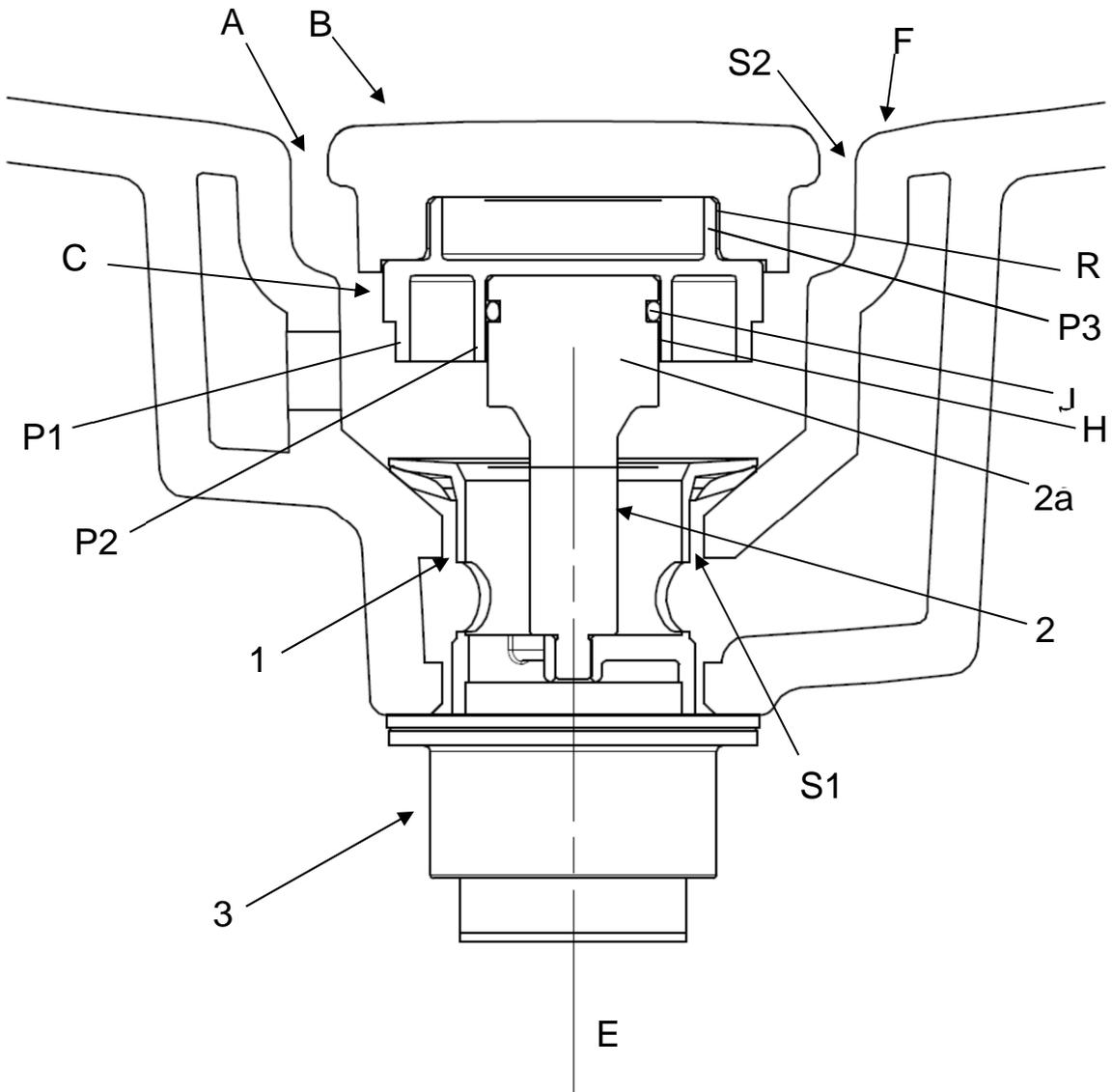


Fig. 1

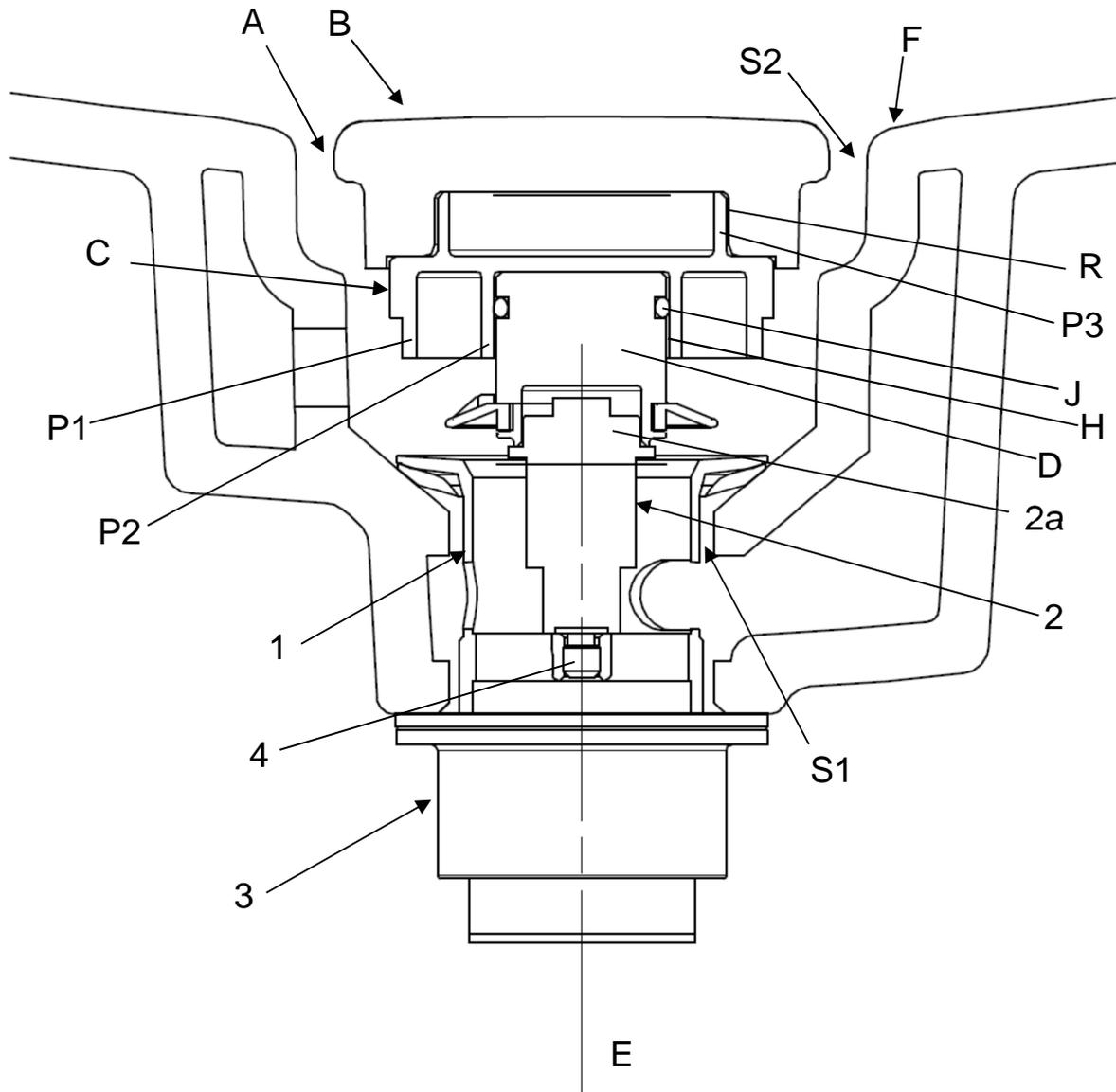


Fig. 2

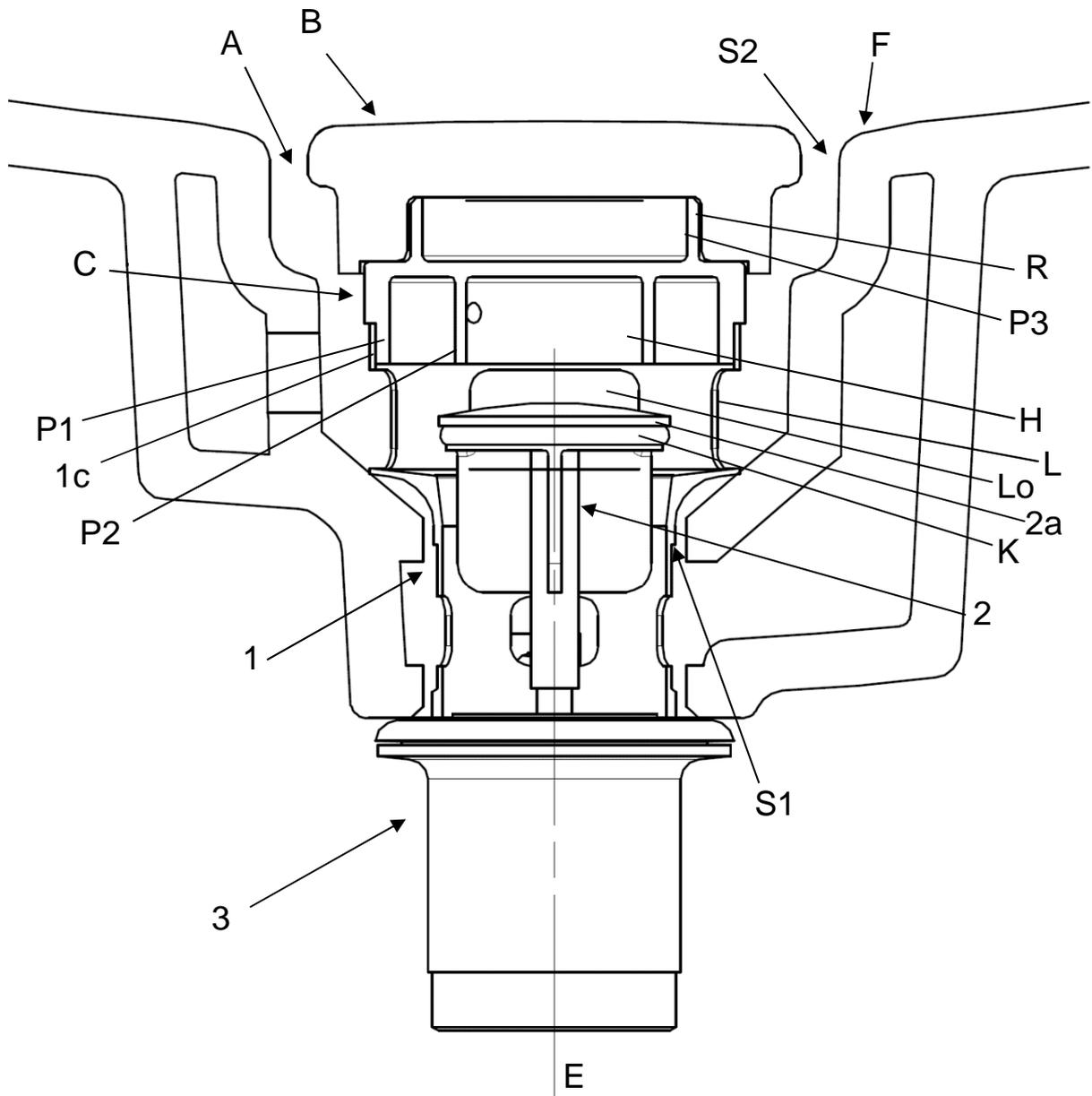


Fig. 3