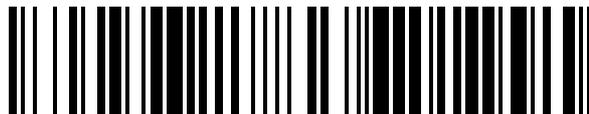


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 166 759**

21 Número de solicitud: 201631110

51 Int. Cl.:

F16K 21/00 (2006.01)

A61H 35/00 (2006.01)

A47K 3/28 (2006.01)

A47K 7/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.09.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.10.2016

71 Solicitantes:

DUCHAFLEX SYSTEMS, S.L. (100.0%)

AVDA. CUBELLES, 58

08800 VILANOVA I LA GELTRU (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

MELÉNDEZ ZARAGOZA, Cristian

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **GRIFO DE HIGIENE INTIMA**

ES 1 166 759 U

DESCRIPCIÓN

Grifo de higiene íntima

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de un grifo de higiene íntima.

10 Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un grifo de higiene íntima con un sistema de fijación simplificado y de sencillo montaje en una pared vertical.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 En la actualidad es bien conocida la existencia de sistemas o instalaciones donde una ducha puede estar conectada al grifo del lavabo del cuarto de baño, permitiendo utilizarla en el inodoro para limpieza íntima, por lo que es posible la supresión del bidé o bien su sustitución en el caso de no disponer de suficiente espacio en un cuarto de baño.

20 También son conocidos grifos de cocina en los cuales el caño del mismo puede incluir en su interior o exteriormente al mismo un tubo flexible que finaliza en una ducha de tal modo que el usuario pueda aprovechar el chorro de agua de la forma que más le interese, permitiendo al usuario alargar y con ello orientar y proyectar el chorro de agua de la ducha según sus preferencias o necesidades de manera que se evita salpicaduras. Además, este grifo
25 también permite limpiar el propio fregadero de forma rápida y sencilla.

Para acoplar el grifo a una pared vertical se proporcionan unos medios de fijación, que en ocasiones resultan complejos de fabricar de tal modo que pueden encarecer negativamente el coste final del producto a comercializar o bien permiten un cierto juego de movimiento del
30 cuerpo principal cuando está instalado que no es deseable dado que no aporta una sensación de firmeza del montaje del cuerpo sobre tal pared vertical, por lo que existe una necesidad de resolver tales inconvenientes.

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga
35 de todas las características que se describen en esta memoria.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un grifo de higiene íntima que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los
5 inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un grifo de higiene íntima del tipo que comprende un cuerpo principal con una forma tubular empotrable en una pared por
10 medios de fijación, previsto para la incorporación de medios de válvula, y un elemento selector monomando situado en el extremo libre del cuerpo principal que es axialmente giratorio con respecto al cuerpo principal para permitir la salida de un caudal de agua sanitaria hacia una toma de salida presente en el cuerpo principal. En particular, la invención se caracteriza porque los medios de fijación comprenden una pletina provista de una cara
15 plana prevista para estar enfrentada a la superficie de pared a acoplarse mientras que la cara opuesta presenta una extensión central que se extiende perpendicular respecto al resto de la pletina, siendo la extensión central insertable en un alojamiento de forma y dimensiones complementarias presente en el cuerpo principal, teniendo el cuerpo principal un taladro dispuesto transversalmente con respecto al eje longitudinal del cuerpo principal
20 que está previsto para la inserción de un elemento de tornillería o pasador que en una condición montará estará en contacto con la extensión central de tal modo que evita un movimiento giratorio indeseado del cuerpo principal cuando está instalado en una pared.

Además, la pletina incluye al menos un orificio pasante previsto para el paso de un elemento
25 de tornillería.

Gracias a estas características, se facilita y simplifica el montaje del grifo sobre una pared vertical, por lo que se reduce el tiempo de montaje.

30 Según otro aspecto de la invención, el extremo del cuerpo principal presenta un borde circunferencial dispuesto alrededor del alojamiento, incluyendo un reborde a lo largo de todo el perímetro circunferencial que presenta una altura, tal que la pletina queda oculta en el interior del reborde en una condición acoplada del cuerpo principal y la pletina.

Según una realización, la extensión central tiene una forma cilíndrica que incluye una región con un estrechamiento de sección con respecto al resto de la sección del cuerpo cilíndrico.

Más concretamente y de forma particular, la región con un estrechamiento puede estar
5 definida por dos caras adyacentes que convergen entre sí.

Preferentemente, al menos el orificio pasante de la pletina presenta una sección troncocónica.

10 Otras características y ventajas del grifo objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

15

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de una realización del grifo de higiene íntima de acuerdo con la presente invención;

Figura 2.- Es una vista en alzado lateral del grifo montado en una pared vertical;

Figura 3.- Es una vista en perspectiva explosionada del grifo según la invención; y

20 Figura 4.- Es una vista de detalle en alzado parcialmente seccionado de la pletina situada en uno de los extremos del cuerpo principal del grifo.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

25 A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Según una realización preferida del grifo de higiene íntima de la invención comprende un
30 cuerpo principal (1) de forma general tubular que puede empotrarse y fijarse, con ayuda de unos medios de fijación que se explicarán con mayor detalle más adelante, en una pared de un cuarto de baño, estando hecho de material metálico que incorpora en su interior unos medios de válvula (no representados) que son convencionales por lo que no se va a entrar en mayor detalle en su descripción. En el extremo libre del cuerpo principal se localiza un
35 elemento selector (2) monomando a modo de prolongación, que un usuario puede hacer

girar manualmente un determinado ángulo de giro (por ejemplo, un ángulo de giro de hasta 90 grados respecto a su propio eje de giro) con respecto a dicho cuerpo principal (1), para permitir la salida del caudal de agua sanitaria desde una toma de conexión de agua sanitaria (10) hacia una toma de salida presente en el cuerpo principal.

5

El elemento selector (2) monomando incluye un rebaje (20) con unas dimensiones tales que permite colocar un tubo flexible (7) acoplable al cuerpo principal, siendo la superficie exterior del cuerpo principal esencialmente lisa, por lo que está desprovista del rebaje anterior.

10 Como puede verse, el rebaje (20) presente en el elemento selector (2) monomando está situado próximo al extremo libre del elemento selector (2).

Haciendo ahora particular referencia a los medios de fijación comprenden una pletina (3) provista de una cara plana prevista para estar enfrentada a la superficie de pared (4) en la cual se fija mientras que la cara opuesta presenta una extensión central (30) que se extiende perpendicular respecto a un tramo base (31) de la pletina (3), siendo la extensión central insertable en un alojamiento (21) (representado en líneas discontinuas en la figura 3) de forma y dimensiones complementarias presente en el cuerpo principal. Además, el cuerpo principal (1) incluye un taladro (5) que está dispuesto transversalmente con respecto al eje longitudinal (E) del cuerpo principal (1) que está previsto para la inserción de un elemento de tornillería (por ejemplo, de tillo Allen) o pasador (no representado) que en una condición montará estará en contacto con la extensión central. Mencionar que el tramo base (31) de la pletina (3) incluye adicionalmente un par de orificios pasantes (32) que están situados diametralmente opuestos entre sí que están previstos para el paso de un elemento de tornillería (6).

El extremo del cuerpo principal (1) presenta un borde circunferencial dispuesto alrededor del alojamiento, incluyendo un reborde a lo largo de todo el perímetro circunferencial que presenta una altura, tal que la pletina (3) queda oculta en el interior del reborde en una condición acoplada del cuerpo principal y la pletina.

Como puede verse en la figura 4, la extensión central (30) tiene una forma cilíndrica que incluye una región con un estrechamiento (300) en su sección con respecto al resto de la sección del cuerpo cilíndrico de la extensión central (30) que coincide en posicionamiento con la posición del taladro (5) cuando está montado.

Preferentemente, la región con un estrechamiento (300) está definida por dos caras adyacentes que convergen entre sí.

- 5 Los orificios pasantes de la pletina (3) presentan cada uno de ellos una sección troncocónica que permite colocar un tornillo avellanado (8) representado en la figura 3.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación del grifo de higiene íntima de la invención podrán ser convenientemente
10 sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Grifo de higiene íntima que comprende un cuerpo principal con una forma tubular empotrable en una pared por medios de fijación, previsto para la incorporación de medios de
5 válvula, y un elemento selector monomando situado en el extremo libre del cuerpo principal que es axialmente giratorio con respecto al cuerpo principal para permitir la salida de un caudal de agua sanitaria hacia una toma de salida presente en el cuerpo principal, **caracterizado** por el hecho de que los medios de fijación comprenden una pletina provista de una cara plana prevista para estar enfrentada a la superficie de pared a acoplarse
10 mientras que la cara opuesta presenta una extensión central que se extiende perpendicular respecto al resto de la pletina, siendo la extensión central insertable en un alojamiento de forma y dimensiones complementarias presente en el cuerpo principal, teniendo el cuerpo principal un taladro que está dispuesto transversalmente con respecto al eje longitudinal del cuerpo principal que está previsto para la inserción de un elemento de tornillería o pasador
15 que en una condición montará estará en contacto con la extensión central, en el que la pletina incluye al menos un orificio pasante previsto para el paso de un elemento de tornillería.

2. Grifo de higiene íntima según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el
20 extremo del cuerpo principal presenta un borde circunferencial dispuesto alrededor del alojamiento, incluyendo un reborde a lo largo de todo el perímetro circunferencial que presenta una altura, tal que la pletina queda oculta en el interior del reborde en una condición acoplada del cuerpo principal y la pletina.

25 3. Grifo de higiene íntima según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la extensión central tiene una forma cilíndrica que incluye una región con un estrechamiento de sección con respecto al resto de la sección del cuerpo cilíndrico.

30 4. Grifo de higiene íntima según la reivindicación 3, caracterizado por el hecho de que la región con un estrechamiento está definida por dos caras adyacentes que convergen entre sí.

5. Grifo de higiene íntima según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el al
35 menos orificio pasante de la pletina presenta una sección troncocónica.

FIG. 1

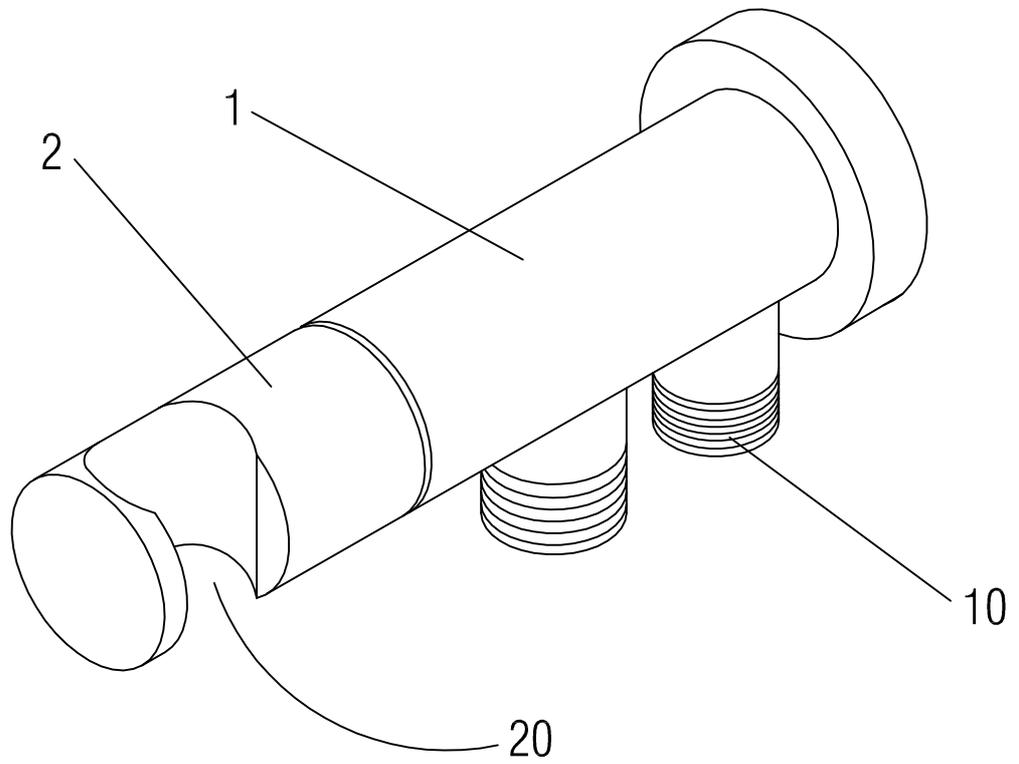


FIG.2

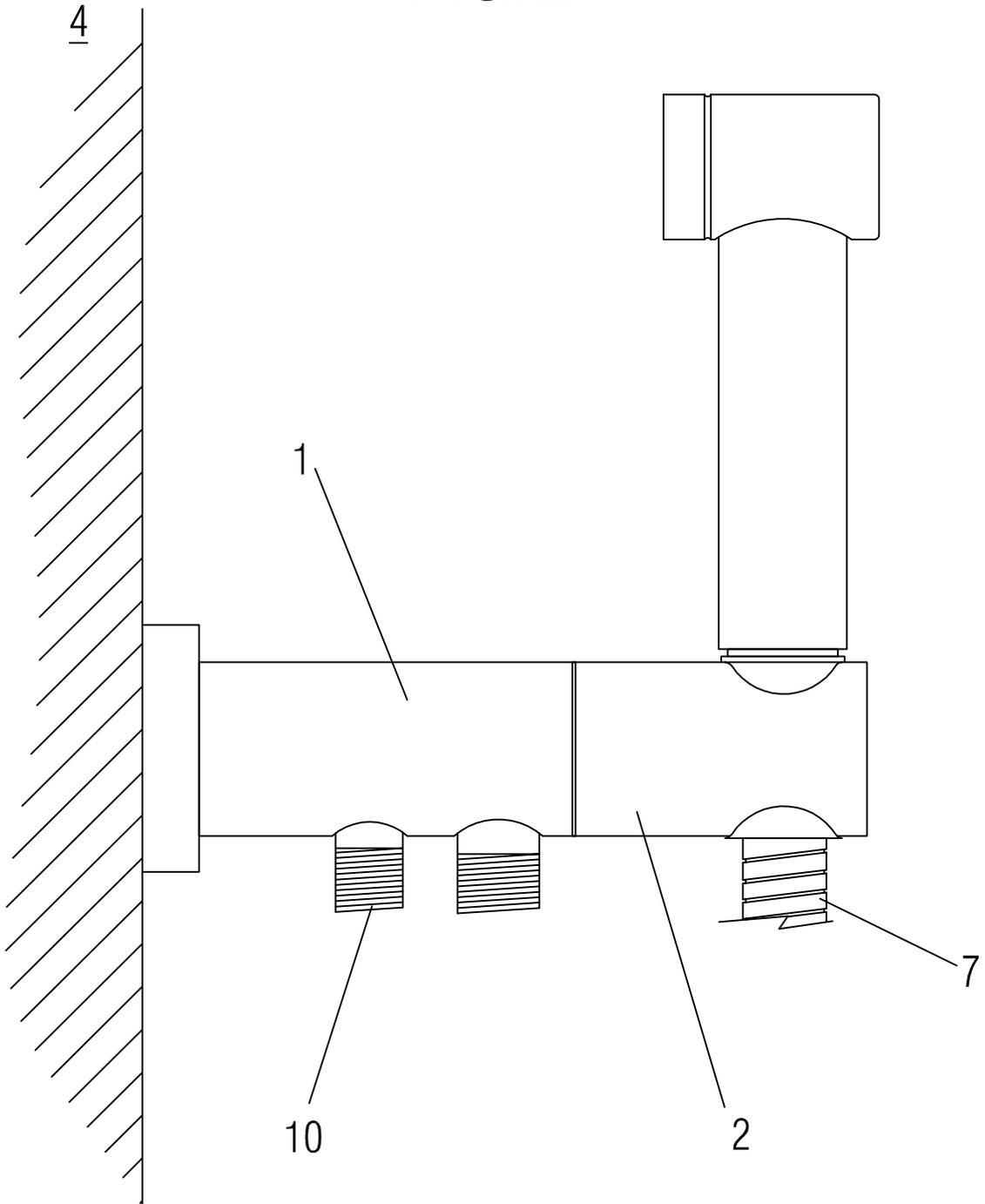


FIG. 3

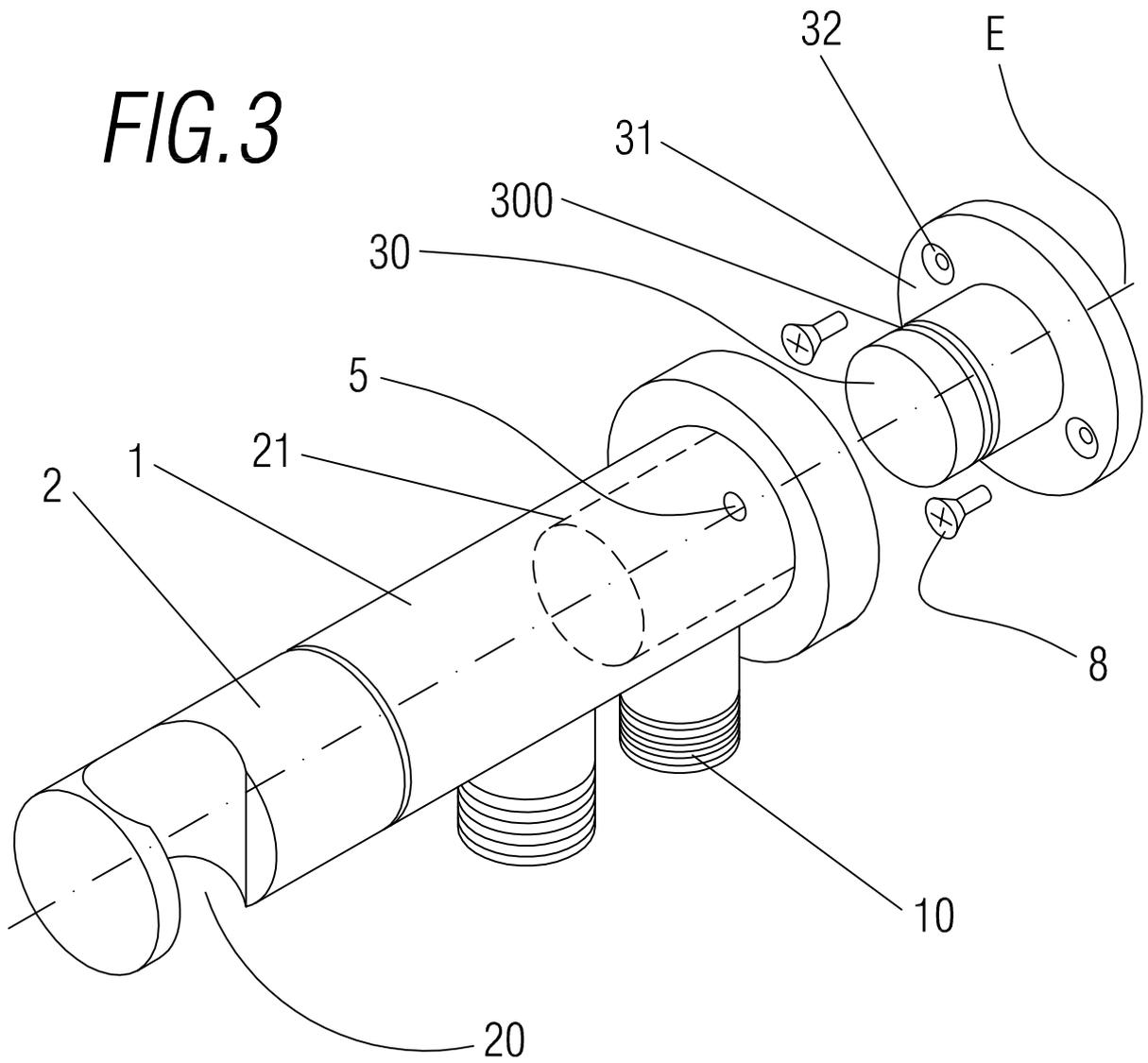


FIG. 4

