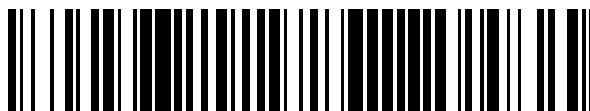


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 451 067**

51 Int. Cl.:

E03D 9/08

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.01.2011** **E 11702591 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.01.2014** **EP 2536888**

54 Título: **Aparato para bidé**

30 Prioridad:

17.02.2010 TR 201001193

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

26.03.2014

73 Titular/es:

**ECZACIBASI YAPI GERECLERI SANAYI VE
TICARET A.S. (100.0%)
BUYUKDERE Cad. Ali Kaya Sok., No: 7 Kat: 5
Levent
34394 Istanbul , TR**

72 Inventor/es:

**DUVENCIOGLU, ERHAN y
MANAVOGLU, MUSTAFA**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 451 067 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

Aparato para bidé

Campo técnico

La presente invención se refiere a un aparato para bidé utilizado en inodoros.

5 Técnica anterior

Como es sabido, los bidés de tobera y los tubos de bidés, a los cuales están fijados dichos bidés, son utilizados en inodoros con fines de limpieza. Unos tubos de bidé son utilizados para dirigir el agua proveniente de los bidés hacia el interior de la taza de aseo para que puedan ser limpiadas partes del cuerpo del (de la) usuario / usuaria. Los tubos de bidé, cuyas partes terminales se extienden generalmente hacia el interior de la taza de aseo, pueden a veces ensuciarse. Ello constituye sin duda una situación no deseada para los / las usuarios / as debido tanto al aspecto externo como a las dificultades de limpieza. Por tanto, es preferente que los bidés sean amovibles y se extiendan hacia el interior de la taza de aseo en línea con las instrucciones del usuario para volver a su posición dentro de la taza de aseo después de que se ha utilizado. De acuerdo con ello, se desarrolla un "aparato para bidé". En dicho aparato, el tubo del bidé sobresale de su alojamiento únicamente para el proceso de limpieza y, de esta manera, la superficie externa del tubo del bidé, que no se limpia con facilidad, se mantiene limpia. Así mismo, también es importante mantener limpia la salida de agua del tubo de bidé. En la solicitud de patente publicada no. US5287566 de la técnica anterior, se divulga un tubo de bidé que presenta una salida de agua con una tapa. Dicho tubo es inamovible y solo su salida se mantiene limpia gracias a la tapa. La tapa se abre al exterior mediante la presión del agua y el agua puede salpicar dado que la tapa contacta con el agua durante el proceso de apertura.

El documento de patente con el número DE 2646021 A1 divulga una disposición de pulverización para inodoros y similares. Dicha disposición comprende una carcasa cilíndrica, un tubo o conducto que está dispuesto dentro de la carcasa y que puede desplazarse por dentro de esta carcasa. Un tubo de estanqueidad fijado a dicho tubo; una primera porción de dicha carcasa que rodea dicho elemento de estanqueidad, una porción de dicha carcasa con un diámetro mayor que la primera porción; al menos un agujero dispuesto dentro del tubo para recibir agua y al menos un muelle que desplaza el tubo. De modo similar, el documento de patente con el número TR 200103593 A1 divulga un aparato para bidé con un tubo de agua amovible. En estos documentos, el agua empuja el tubo fuera de dicha carcasa debido a su presión. A continuación el agua fluye fuera de dicho tubo. Cuando no hay agua a presión dicho muelle empuja dicho tubo de nuevo hasta su posición original.

El documento de patente con el número WO 2006040546 A1 divulga un recipiente a presión para líquido y un receptáculo de aseo. Dicho recipiente a presión incluye una membrana sustancialmente no elástica que divide el cuerpo en una cámara de líquido para recibir el líquido a presión procedente de una fuente y una cámara de gas para contener gas. Dicha membrana puede ser desplazada por el líquido a presión que entra en la cámara de líquido para comprimir el gas. Dicha cámara de líquido comprende una salida, a través de la cual el líquido puede ser conducido a presión dentro de la cámara de gas que actúa contra la membrana. Dicho recipiente a presión puede ser utilizado para purgar el receptáculo de aseo como se ejemplifica en las figuras 13 a 17 de dicho documento. En dicha forma de realización se utiliza un dispositivo que presenta una pieza que puede ser desplazada hasta una posición para limpiar el receptáculo de aseo y que está en conexión con el recipiente a presión. El dispositivo está dispuesto dentro de una cavidad que está cerrada mediante una aleta de ocultación y un labio protector. El dispositivo comprende un cilindro, un pistón externo que se desplaza por dentro del cilindro, un pistón interno que se desplaza por dentro del pistón externo, un cabezal de purga conectado con el pistón interno, un muelle helicoidal dispuesto entre el cilindro y el pistón externo y otro muelle helicoidal dispuesto entre el pistón interno y el pistón externo. El líquido procedente del recipiente a presión desplaza el cilindro, el pistón externo y la aleta y la hace rotar alrededor de un eje geométrico fijo y, a continuación, se desarrolla el proceso de purga. Cuando el líquido procedente del recipiente a presión es cortado, el cilindro, el pistón externo y el pistón interno se desplazan hasta el interior de la cavidad debido a los muelles y la aleta se sitúa en posición cerrada lo que impide que la orina entre en la cavidad.

El documento de patente con el número. WO9615331 A1 divulga un conjunto de bidé de asiento de aseo que incluye un asiento de aseo montado para su desplazamiento basculante alrededor de una articulación trasera; incluyendo el asiento de aseo un medio de control del flujo; un medio de calentamiento de agua; un medio de termostato; un medio de desviación del agua unas toberas frontal y trasera, un soplador de aire y un medio de calentamiento para calentar el aire y una articulación de fricción con un desplazamiento basculante hacia abajo de amortiguación lenta con un desplazamiento basculante superior sin esfuerzo. Dicho montaje comprende también una puerta para cerrar dicha tobera trasera.

55 Breve divulgación de la invención

En el aparato para bidé de la invención, el tubo del bidé está oculto y sobresale por la presión del agua solo cuando es utilizado. Cuando el tubo sobresale la tapa que cubre la salida del tubo se abre mediante la fuerza de empuje del tubo. Entretanto, se impide la salpicadura de agua dado que el agua no ha salido todavía del bidé. Como resultado

del movimiento hacia delante del tubo, la tapa es liberada del extremo del tubo y, a continuación, el agua de lavado sale del tubo y es utilizada de forma segura. Por tanto, dicha tapa protege tanto la salida del agua al tiempo que asegura un uso sin problemas sin contactar directamente con el agua gracias a la estructura del aparato.

El aparato para bidé de la invención comprende estructuralmente un casquillo principal en forma de tubo; un casquillo trasero, el cual está dispuesto en el lado trasero del aparato para bidé, en forma de tubo; un tubo del bidé que comprende una superficie trasera, una salida de agua dispuesta en el lado frontal del tubo y un espacio interior para el paso de agua el cual se desplaza fuera del casquillo principal mediante su desplazamiento en dirección hacia delante por medio de la presión del agua ejercida sobre la superficie trasera y que se desplaza hacia atrás por medio de la presión del muelle situado dentro del casquillo principal y por medio del corte de agua. Al menos una junta bajo la forma de un anillo que está situado dentro de un canal dispuesto en el lado trasero del tubo del bidé; una superficie interna dispuesta sobre dicho casquillo trasero en la que el agua impide que pase de dicha junta cuando dicha junta está en esta superficie interna; otra superficie interna que está dispuesta sobre el casquillo principal, que presenta una sección más ancha con respecto a la superficie interna dispuesta sobre el casquillo trasero, de forma que se hace posible el paso de agua entre la junta y la superficie interna dispuesta sobre dicho casquillo principal; al menos un orificio para el paso de agua que transmite el agua que pasa alrededor de la junta hacia el espacio interno del tubo, cuando la junta llega hasta la superficie interna dispuesta sobre el casquillo principal y que está sobre la superficie lateral del tubo; una entrada de agua dispuesta en el lado trasero de dicho casquillo trasero; una superficie de conexión conformada como un paso de tornillo dispuesto dentro del casquillo trasero. En el aparato, se proporciona al menos una tapa, la cual está dispuesta delante de la salida de agua del tubo, la cual está fijada al casquillo principal por medio de una articulación delante de la porción de dicho casquillo principal, y la cual se abre por rotación después de ser empujada por el tubo del bidé que se desplaza hacia delante y al menos un canal de drenaje de agua hasta la superficie de conexión.

Objetivo de la invención

Un propósito de la invención es constituir un aparato para bidé cuyo tubo del bidé se desplaza hacia fuera solo cuando es utilizado.

Otro propósito de la invención consiste en conformar una tapa que proteja dicha salida de agua de dicho aparato para bidé.

Otro propósito adicional de la invención es constituir un aparato para bidé que comprenda un tubo del bidé que se desplace hacia fuera por medio de la presión del agua y que se desplace hacia atrás cuando el agua se corte.

Otro propósito de la invención es constituir otro aparato para bidé que drene el agua del aparato mientras el tubo del bidé se está desplazando hacia atrás para impedir el paso de agua hasta el interior del tubo del bidé.

El otro propósito de la invención consiste en proporcionar un aparato para bidé que opere de manera eficaz.

Un propósito adicional de la invención consiste en asegurar que dicho aparato sea fácil y económico de montar, y que sea seguro e higiénico.

Descripción de los dibujos

El aparato para bidé de la invención se ilustra en las figuras adjuntas, en las que:

La Figura 1 es una vista general en perspectiva del aparato para bidé.

La Figura 2 es una vista en sección en perspectiva del aparato para bidé.

La Figura 3 es una vista en sección del aparato para bidé en la posición cerrada.

La Figura 4 es una vista en sección del aparato para bidé en la posición abierta.

A todas las partes ilustradas en las figuras, se les asigna un número de referencia individual y los correspondientes términos de estos números se relacionan seguidamente:

Aparato (A) para bidé

Casquillo (1) principal

Casquillo (2) trasero

Tubo (3) del bidé

Tapa (4)

Muelle (5)

- Junta (6) de la tapa
- Junta tórica (7)
- Junta (8)
- Casquillo (9) externo
- 5 Junta (10)
- Superficie (11) de apoyo del muelle
- Superficie (12) interna
- Surcos (13) de estanqueidad
- Superficie (14) frontal
- 10 Superficie (15) de conexión
- Superficie (16) de conexión
- Porción (17) frontal
- Superficie (21) interna
- Entrada (22) de agua
- 15 Superficie (23) de conexión
- Canal (24) de drenaje
- Superficie (25) de conexión
- Superficie (31) trasera
- Ranura (32)
- 20 Canal (33) de asiento de la junta
- Agujero (34) de paso del agua
- Espacio (35) interno
- Salida (36) de agua
- Superficie (37) externa
- 25 Articulación (41) de la tapa
- Superficie (81) interna de junta
- Superficie (82) externa de junta
- Superficie (91) de conexión

Divulgación de la invención

- 30 El aparato (A) para bidé de la invención, ilustrado en las Figuras 1 a 4, comprende un casquillo (1) principal con forma de tubo; un tubo (3) de bidé que presenta la característica de desplazarse en las direcciones hacia delante / hacia atrás, por dentro del casquillo (1) principal; al menos una tapa (4), la cual está situada delante del casquillo (1) principal y que puede ser abierta y cerrada de acuerdo con el movimiento del tubo (3) del bidé.
- 35 El tubo (3) del bidé puede desplazarse hacia delante por medio de la presión del agua ejercida sobre la superficie (31) trasera del tubo (3). Gracias a este movimiento, el tubo (3) del bidé se desplaza en dirección hacia delante y se extiende hacia el exterior del casquillo (1) principal. Y, a continuación, el tubo (3) del bidé se desplaza en dirección hacia atrás por dentro del casquillo (1) principal por medio del corte del agua y por medio de la presión de un muelle (5) por dentro del casquillo (1) principal.
- 40 Dicho muelle (5) está situado entre una ranura (32) la cual está dispuesta dentro de la porción intermedia del tubo (3) del bidé y que se extiende hacia fuera radialmente, y una superficie (11) de apoyo situada dentro del casquillo (1) principal. Mientras el tubo (3) del bidé se desplaza en dirección hacia delante, el muelle (5) es presionado contra

dicha ranura (32) y contra la superficie (11) de apoyo. Después de que el agua es cortada, el muelle (5) presionado empuja hacia atrás el tubo (3) del bidé y restaura su posición anterior dentro del casquillo (1) principal.

Se proporciona al menos una junta (8) bajo la forma de un anillo que rodea el tubo (3) del bidé en el lado trasero del tubo (3) del bidé. La junta (8) está aquí situada dentro de un canal (33) y sirve para impedir las fugas de agua entre la superficie (81) interna de la junta (8) y el tubo (3). La superficie (82) externa de la junta (8) está en contacto con una superficie (21) interna (dicha superficie (21) interna puede pertenecer al casquillo (2) trasero y / o al casquillo (1) principal y se ilustra dispuesta en conexión con el casquillo (2) trasero de las figuras) e impide las fugas de agua entre la superficie (21) interna y la superficie (82) externa. En otras palabras, la junta (8) impide las fugas de agua en los lados frontal y trasero a través del tubo (3) del bidé y dicha superficie (21) interna.

En el lado frontal de la superficie (21) interna, hay otra superficie (12) interna (dicha superficie (12) interna puede pertenecer al casquillo (2) trasero y / o al casquillo (1) principal y se ilustra dispuesta en conexión con el casquillo (1) principal en las figuras), la cual presenta una sección más ancha con respecto a la superficie (21) interna. Cuando el tubo (3) del bidé se desplaza hacia el lado frontal (en dirección hacia delante), la junta (8) se desplaza a distancia de la superficie (21) interna con la cual contacta y, a continuación, cuando llega hasta la otra superficie (12) interna aquí mencionada, el agua que empuja el tubo (3) del bidé, llega hasta el lado frontal de la junta (8) pasando alrededor de la junta (8). Después de que el agua pasa a través de al menos un orificio (34) de paso del agua dispuesto en la superficie lateral del tubo (3), llega hasta un espacio (35) interno del tubo (3) y fluye hacia afuera por la salida (33) del agua del tubo (3).

Se proporciona al menos un canal (13) de estanqueidad en la porción frontal del casquillo (1) principal. Se impiden las fugas de agua hacia el interior o por fuera del tubo (3) a través de una superficie (37) externa de aquél por medio de al menos una junta tórica (7) (o junta de estanqueidad) situada en la presente memoria y que rodea la superficie (37) externa del tubo (3).

Aunque el tubo (3) del bidé está en la posición cerrada (en la posición más retrasada), empuja la tapa (4) dispuesta delante de la salida (36) de agua del tubo (3), hacia delante durante su desplazamiento hacia delante. Dado que la tapa (4) está fija en el casquillo (1) principal por medio de la articulación (41) dispuesta en una porción (17) frontal de dicho casquillo (1), está abierto para rotar. Durante este proceso de apertura, el agua sale del tubo (3) del bidé solo cuando la junta (8) llega hasta dicha superficie (12) interna. Mientras tanto el tubo (3) sobresale más allá y asegura que la tapa (4) se abra en mayor medida. Por tanto, la tapa (4) se abre solo por el movimiento del tubo (3) y durante este proceso de apertura; se impide la entrada de agua desde el tubo (3) y, de acuerdo con ello, ese agua no contacta con la tapa (4). En consecuencia, mientras la tapa (4) está abierta, el agua no salpica después de que golpee en la tapa (4). Después del movimiento de cierre del tubo (3) del bidé, la tapa (4) se cierra de nuevo por medio de al menos un muelle (no mostrado en las figuras) dispuesto en la porción de la articulación (41). En el caso de que la articulación (41) esté por encima, como alternativa, es posible que la tapa esté cerrada (sin utilizar un muelle) gracias a su propio peso).

Es posible impedir fugas de agua hacia el interior o hacia fuera del tubo (3) gracias a al menos una junta (6), la cual está situada (para que quede dispuesta entre la tapa (4) y el tubo (3)) en la posición interna de la tapa (4) para desplazarse conjuntamente con la tapa (4). Con este fin, la junta (6) asegura la estanqueidad del agua apoyándose en una superficie (14) frontal a través de la cual sobresale el tubo (3) del casquillo (1) principal.

El aparato (A) puede estar compuesto por el casquillo (1) principal, el casquillo (2) trasero y el casquillo (9) externo, los cuales puedan ser separados de manera independiente y pueden ser encajados entre sí con el objetivo de conseguir que el aparato (A) para bidé sea fácil de fabricar y de montar. Al menos dos de estos casquillos (1, 2) pueden también ser fabricados en una sola pieza.

Un casquillo (2) trasero del aparato (A) (está dispuesto en el lado trasero del aparato (A)) consiste en un tubo como el casquillo (1) principal y presenta una entrada (22) de agua en su lado trasero. El agua procedente de la instalación (no mostrada en las figuras) entra en esta entrada (22) y ejerce una presión sobre la superficie (31) trasera del tubo (3) y empuja el tubo (3) en dirección delantera. En el casquillo (2) trasero está dispuesta una superficie (23) de conexión la cual está conformada como un paso de tornillo. Gracias a dicha superficie (23), la placa (2) trasera puede ser fijada a un miembro de instalación (no mostrado en las figuras) mediante su giro con fines de montaje. Al menos un canal (24) de drenaje constituido sobre dicha superficie (23) es utilizado para drenar el agua (por medio de un canal separado no mostrado en las figuras) que resta en el lado trasero del tubo (3) mientras el tubo (3) se desplaza hacia atrás. Dado que la salida del tubo (3) respecto del casquillo (1) principal se proporciona mediante la presión del agua procedente de la instalación y que se asegura el desplazamiento hacia atrás del tubo mediante el muelle (5) y el corte del agua; para desplazar hacia atrás el tubo (3) el agua que queda en el lado trasero del tubo (3) después del corte de agua debe ser drenada mediante el funcionamiento preciso del muelle (5). Con este fin, el agua restante en el lado trasero del tubo (3) es drenada por medio del canal (24) de drenaje dispuesto sobre dicha superficie (23) de conexión. Así mismo, de esta manera, el agua restante en el lado trasero del tubo (3) puede fácilmente ser drenada y puede entrar en el aparato (A) para bidé (dentro de la superficie interna del aparato (A) para bidé) cuando el tubo (3) se está desplazando hacia atrás. Así mismo, dado que el canal (24) de drenaje está dispuesto sobre la superficie (23) de conexión dispuesta sobre el casquillo (2) trasero durante el desplazamiento hacia atrás del tubo (3), el tubo (3) y la junta (8) dispuesta en el lado trasero del tubo (3) no bloquean el paso del

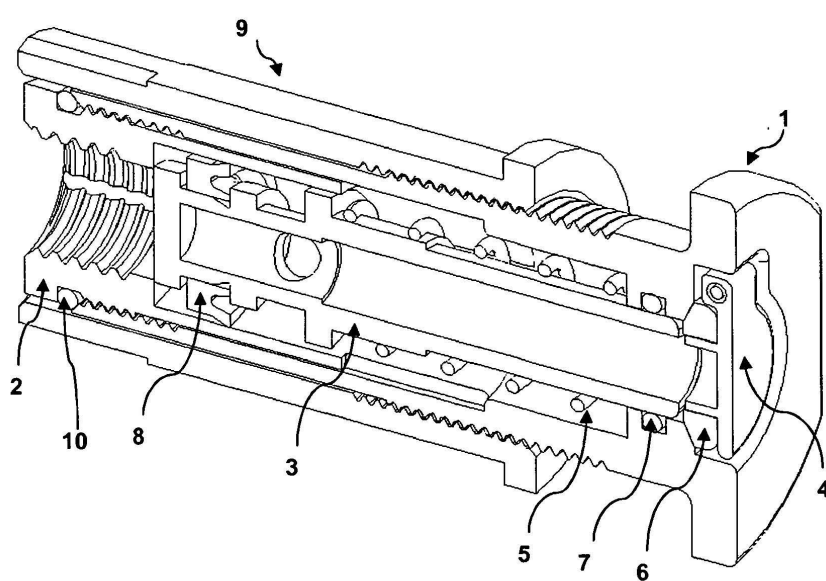
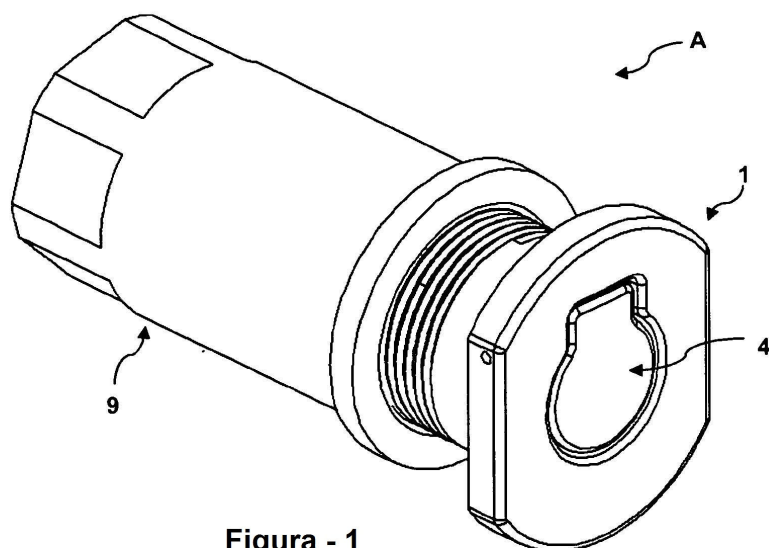
agua a través del canal (24) de drenaje, y es posible asegurar el drenaje eficaz del agua que resta en el lado trasero del tubo (3) y, por tanto, el aparato (A) para bidé opera de manera eficaz asegurando el rápido movimiento hacia atrás del tubo (3).

- 5 Se disponen unas superficies (15, 25) de conexión bajo la forma de unos pasos de tornillo dispuestos en la superficie interna del casquillo (1) principal y de la superficie externa del casquillo (2) trasero con el fin de fijar el casquillo (2) trasero dentro del casquillo (1) principal; y así mismo, estos dos casquillos (1, 2) pueden ser fijados entre sí mediante un movimiento de giro. La estanqueidad al agua entre estos dos casquillos (1, 2) se asegura por medio de una junta (10) dispuesta entre ellos. Unas superficies (16, 91) de conexión bajo la forma de unos pasos de tornillo situados dentro del casquillo (9) externo y por fuera del casquillo (1) principal hace posible que el casquillo (1)
- 10 principal y el casquillo (9) externo queden fijados entre sí mediante un movimiento de giro. El casquillo (9) externo está dispuesto por fuera del casquillo (1) principal y se utiliza con la finalidad tanto de proteger el aparato (A) como de montar el aparato (A) en el lugar deseado.

15

REIVINDICACIONES

- 1.- Un aparato (A) para bidé, que comprende, un casquillo (1) principal en forma de tubo; un casquillo (2) trasero, el cual está dispuesto en un lado trasero del aparato (A) para bidé, y que presenta la forma de un tubo; un tubo (3) del bidé que comprende una superficie (31) trasera, una salida (36) del agua dispuesta en el lado frontal del tubo (3) del bidé, y un espacio (35) interno (2) para el paso del agua, el cual se desplaza fuera del casquillo (1) principal mediante su desplazamiento hacia delante por la presión del agua ejercida sobre la superficie (31) trasera y que se desplaza hacia atrás por la presión de un muelle (5) situado dentro del casquillo (1) principal y por medio del corte del agua; al menos una junta (8) en forma de anillo que está situada dentro de un canal (33) dispuesto en el lado trasero del tubo (3) del bidé; una superficie (21) interna dispuesta sobre dicho casquillo (2) trasero, en el que se impide que el agua pase de dicha junta (8) cuando dicha junta (8) está en contacto con la superficie (21) interna del casquillo (2) trasero, otra superficie (12) interna que está dispuesta sobre el casquillo (1) principal, la cual presenta una sección más ancha con respecto a la superficie (21) interna dispuesta sobre el casquillo (2) trasero, de manera que se proporciona un paso de agua entre la junta (8) y la superficie (12) interna del casquillo (1) principal; al menos un orificio (34) de paso de agua que permite que el agua que pasa alrededor de la junta (8) entre en el espacio (35) interno del tubo (3) del bidé cuando la junta (8) llega hasta la superficie (12) interna dispuesta sobre el casquillo (1) principal y que se dispone sobre una superficie lateral del tubo (3) del bidé; una entrada (22) del agua situada en el lado trasero de dicho casquillo (2) trasero; una superficie (23) de conexión conformada como una rosca de tornillo dentro del casquillo (2) trasero **caracterizado porque** dicho aparato (A) para bidé comprende
al menos una tapa (4) la cual está dispuesta delante de la salida (36) de agua del tubo (3) del bidé que está fijada al casquillo (1) principal por medio de una articulación (41) en una porción frontal (17) de dicho casquillo (1) la cual está abierta por rotación después de ser empujada por el tubo (3) del bidé que se desplaza hacia delante;
al menos un canal (24) de drenaje de agua dispuesto sobre dicha superficie (23) de conexión roscada.
- 2.- Un aparato (A) para bidé de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** comprende al menos un muelle (5) que vuelve a cerrar la tapa (4) y que está dentro de la porción de articulación (41)
- 3.- Un aparato (A) para bidé de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** comprende al menos una junta (6), que está situada en una porción interna de la tapa (4) para desplazarse conjuntamente con la tapa (4), la cual se apoya sobre una superficie (14) frontal, desde la cual sale el tubo (3), del casquillo (1) principal mientras la tapa (4) está en posición cerrada.
- 4.- Un aparato (A) para bidé de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** comprende al menos una junta tórica (7), la cual está dispuesta dentro de al menos un canal (13) de estanqueidad dispuesto en la porción frontal del casquillo (1) principal y rodea una superficie (37) externa del tubo (3).
- 5.- Un aparato (A) para bidé de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** comprende unas superficies (15, 25) de conexión que están conformadas como unos pasos de tornillo dispuestos sobre la superficie interna del casquillo (1) principal y sobre la superficie externa del casquillo (2) trasero con el fin de fijar el casquillo (2) trasero dentro del casquillo (1) principal.
- 6.- Un aparato (A) para bidé de acuerdo con la Reivindicación 5, **caracterizado porque** comprende al menos una junta (10) entre el casquillo (1) principal y el casquillo (2) trasero.
- 7.- Un aparato (A) para bidé de acuerdo con la Reivindicación 1, **caracterizado porque** comprende un casquillo (9) externo que está dispuesto por fuera del casquillo (1) principal.
- 8.- Un aparato (A) para bidé de acuerdo con la Reivindicación 7, **caracterizado porque** comprende unas superficies (16, 91) de conexión que están conformadas como unos pasos de tornillo dispuestos sobre el casquillo (9) externo y sobre el lado exterior del casquillo (1) principal con el fin de fijar el casquillo (9) externo al lado exterior del casquillo (1) principal.



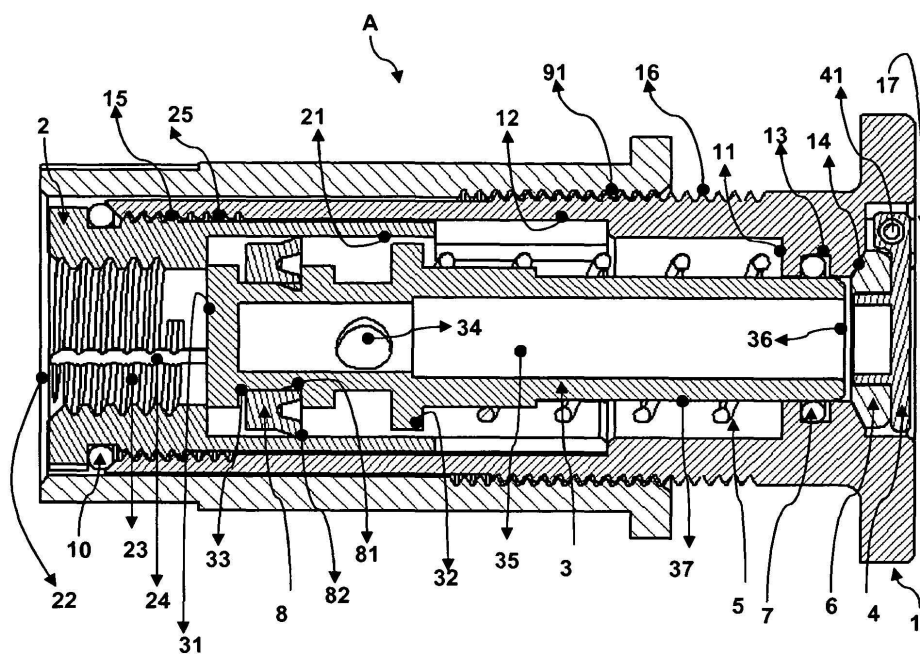


Figura - 3

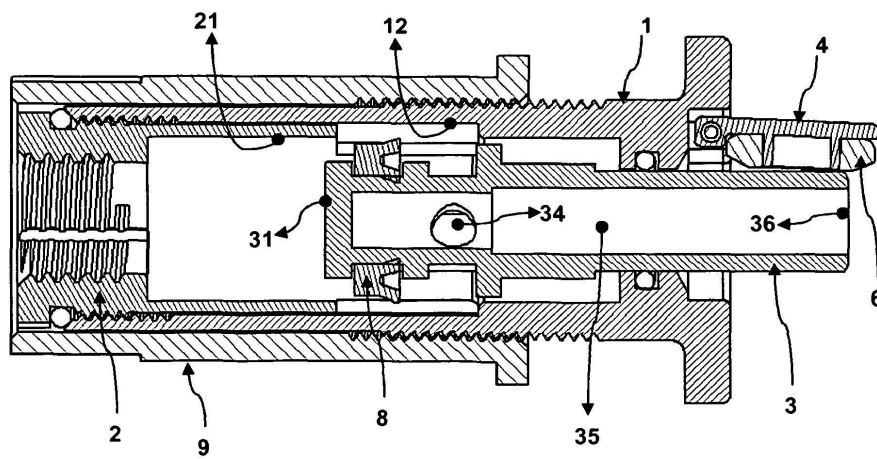


Figura - 4