

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 064 327**

②1 Número de solicitud: U 200602484

⑤1 Int. Cl.:
F16K 1/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **17.11.2006**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2007**

⑦1 Solicitante/s: **NOUVA OSMO S.n.c.**
Via Dr. Bellosta, 46
28017 San Maurizio d'Opaglio, NO, IT

⑦2 Inventor/es: **Uber, Giulini Neri Angelo**

⑦4 Agente: **Durán Moya, Carlos**

⑤4 Título: **Válvula para instalaciones de agua.**

ES 1 064 327 U

DESCRIPCIÓN

Válvula para instalaciones de agua.

La presente invención hace referencia a una válvula para instalaciones de agua que presenta notables características de novedad y actividad inventiva.

En particular, la presente invención hace referencia a un tipo de válvula que comprende un orificio de entrada de agua y un orificio de salida de agua dotado de una zona de conexión para flexible, así como un dispositivo móvil de cierre con capacidad de bloquear la vía entre dicha entrada y dicha salida cuando éste es convenientemente accionado.

Dicho tipo de válvula es de utilidad, por ejemplo, en duchas, en las cuales se conecta a la salida del agua un flexible en cuyo extremo opuesto se sitúa un dispositivo de salida controlada de agua, que habitualmente dispone, además de un asidero. El dispositivo móvil de cierre suele ser accionado manualmente, y suele consistir en un dispositivo que puede ser levantado y cerrado. Según la posición del dispositivo el agua sale por una boca de grifo o por el flexible de la dicha cuando un grifo es abierto. Un problema con este tipo de válvula es que, en determinados lugares, por las noches, ocurren aumentos de presión que llegan a “abrir” el citado dispositivo de cierre y ocurren fugas. Otro problema con este tipo de válvulas es que, si el grifo es abierto de manera descuidada y el dispositivo de cierre permite el paso de agua por el flexible, el agua puede salir de manera incontrolada por el dispositivo de salida controlada y causar daños.

Es un objetivo de la presente invención dar a conocer una nueva válvula del tipo antes citado que no presenta los inconvenientes antes citados y que presenta, además, nuevas funcionalidades.

En particular, la presente invención consiste en una válvula del tipo anteriormente citado comprende un alojamiento para un dispositivo de salida controlada de agua conectable a un flexible (por ejemplo, un mando o “teléfono” de ducha), y porque el dispositivo móvil de cierre comprende un elemento que sobresale de la pared de dicho alojamiento, siendo dicho elemento accionable mediante la introducción en el alojamiento del dispositivo de salida de agua, de tal manera que el dispositivo móvil alcance una posición de bloqueo de la salida de agua cuando el elemento es accionado.

Esto presenta la ventaja que el usuario acciona la válvula simplemente dejando el dispositivo de salida de agua (por ejemplo, un teléfono de ducha, o una salida de manguera) en su alojamiento, o bien retirándolo de éste. Es decir, que el agua sale hacia el flexible cuando el usuario toma el dispositivo de salida para utilizarlo.

Otra ventaja es la flexibilidad de la válvula objeto de la presente invención. Puede utilizarse integrada en grifos de ducha, del tipo que disponen salidas de grifo independientes y mandos de grifo, o bien puede presentarse como un cuerpo independiente, en cuyo caso, preferentemente, la válvula podrá comprender un único elemento de sujeción a una pared que podrá comprender, además, un dispositivo de conexión de la entrada de agua de la válvula a una instalación de agua, tal como una instalación de agua sanitaria.

En una realización especialmente preferente, la válvula comprenderá, además, una segunda salida de agua situada entre la entrada de agua y la salida bloqueable, estando dicha salida dotada de un acceso-

rio para conexión de un flexible, que podrá conectar, por ejemplo con una cisterna de retrete. Esto permite obtener ventajosamente una válvula que, simultáneamente, alimenta la cisterna y presenta conectado un mando de ducha para limpiar a fondo el retrete.

En el caso la válvula objeto de la presente invención la apertura y cierre del agua se obtiene introduciendo o extrayendo el dispositivo de salida de agua o “teléfono” del alojamiento para el mismo. Asimismo, funciona como dispositivo de seguridad en el caso de apertura del grifo de agua en el caso de que no se esté utilizando el teléfono de ducha, evitando, además, escapes accidentales de agua.

La válvula objeto de la presente invención resulta especialmente preferente en aplicaciones en las cuales el punto de suministro de agua comprende un flexible conectado a la válvula por un extremo del mismo, y un dispositivo de salida de agua situado en el extremo libre del mismo.

Para una mejor comprensión de la invención, se adjunta a título de ejemplo explicativo pero no limitativo, unos dibujos de una realización de la presente invención.

La figura 1 es una vista en perspectiva en la que se observa una aplicación de una realización de válvula según la presente invención.

La figura 2 es una vista en perspectiva de la válvula mostrada en la figura 1.

La figura 3 es una vista en alzado lateral de la realización de la figura 3.

La figura 4 es una vista en planta superior de la realización de las figuras 2 y 3.

La figura 5 es una vista seccionada por el plano medio de simetría en el que se muestra de manera esquemática posible realización de la válvula según la presente invención.

Tal y como se observa en las figuras, la realización de válvula mostrada en las figuras presenta un cuerpo principal (1) que, en el caso mostrado, presenta un elemento de sujeción a la pared (2) que incorpora un orificio de entrada de agua (21) que conecta con una salida de agua (4) a la que se puede conectar un flexible (6). Entre el orificio de entrada (21) y el de salida (4), como en toda válvula, se dispone un dispositivo móvil de cierre (52) para bloquear el paso de agua entre entrada y salida.

La válvula objeto de la presente invención presenta un alojamiento (5) que, en el caso mostrado, presenta una forma ligeramente cónica para recibir un dispositivo de salida controlada de agua, que en este caso particular en un “teléfono de ducha” (7). Además, el dispositivo móvil de bloqueo dispone de un vástago (511) que presenta en una punta un accionador (51) que sobresale por la pared del alojamiento (5), de tal manera que, cuando el teléfono (7) es introducido en el alojamiento (5), el accionador (51) es desplazado y con él el dispositivo de bloqueo (52) que desbloquea la conexión entre entrada (21) y salida (4).

Además, en el caso mostrado, se ha dispuesto una salida adicional (3) dotada de un accesorio de conexión a un flexible, que resulta útil para conexión con una cisterna (8) de retrete. En la figura 1 se observa una aplicación especialmente preferente para la válvula objeto de la presente invención. En ella, la válvula sirve tanto de conexión entre la instalación de agua y la cisterna (8) como de válvula de apertura y cierre para un pequeño “teléfono de ducha” 7 que re-

sulta de especial utilidad para la limpieza a fondo del retrete.

El dispositivo móvil de bloqueo (52) podrá realizarse según técnicas conocidas. Así, podrá incorporar elementos elásticos para retorno del elemento a su posición de bloqueo/desbloqueo una vez se deja de ejercer fuerza sobre el accionador (51). El accionador (51) podrá ser de cualquier forma adecuada: esférica, semiesférica, etcétera. El alojamiento (5) también podrá ser de cualquier forma mientras cumpla su función, si bien, en un caso general, éste presentará habitualmente forma cilíndrica o cónica. Igualmente, en la realización mostrada el elemento de conexión a la pared comprende el orificio de entrada de agua, si bien

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

debe entenderse que esta característica no resulta por sí misma fundamental para la invención. Si bien resulta preferente forma aislada y sencilla de la realización mostrada, también podría integrarse esta válvula en conjuntos más complejos, tal como un grifo de ducha. Por otro lado, el dispositivo de salida controlada de agua podría ser simplemente una boquilla de manguera, o adoptar cualquier otra forma.

Si bien la invención se ha descrito con respecto a ejemplos de realizaciones preferentes, éstos no se deben considerar limitativos de la invención, que se definirá por la interpretación más amplia de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Válvula para seguridad del tipo que comprende al menos un orificio de entrada de agua y un orificio de salida de agua dotado de una zona de conexión para flexible, y un dispositivo móvil de cierre con capacidad de bloquear la vía entre dicha entrada y dicha salida, **caracterizado** porque comprende un alojamiento para un dispositivo de salida controlada de agua conectable a un flexible, y porque el dispositivo móvil de cierre comprende un elemento que sobresale de la pared de dicho alojamiento, siendo dicho elemento accionable mediante la introducción en el alojamiento del dispositivo de salida de agua, de tal manera que el dispositivo móvil alcance una posición de bloqueo de la salida de agua cuando el elemento es accionado.

2. Válvula, según la reivindicación 1, **caracterizada** porque comprende una segunda salida de agua situada entre la entrada y a la salida de agua bloquea-

ble, estando dicha salida dotada de un accesorio de conexión de un flexible.

3. Válvula, según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizada** porque comprende un único elemento de sujeción a una pared que comprende, además, un dispositivo de conexión de la citada entrada de agua a una instalación de agua.

4. Válvula, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizada** porque el citado alojamiento presenta forma esencialmente cilíndrica o cónica.

5. Válvula, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizada** porque el dispositivo móvil de cierre comprende un elemento elástico para retorno del dispositivo móvil a la posición de cierre.

6. Válvula, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizada** porque la citada segunda salida comprende un flexible para conexión con una cisterna de retrete.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

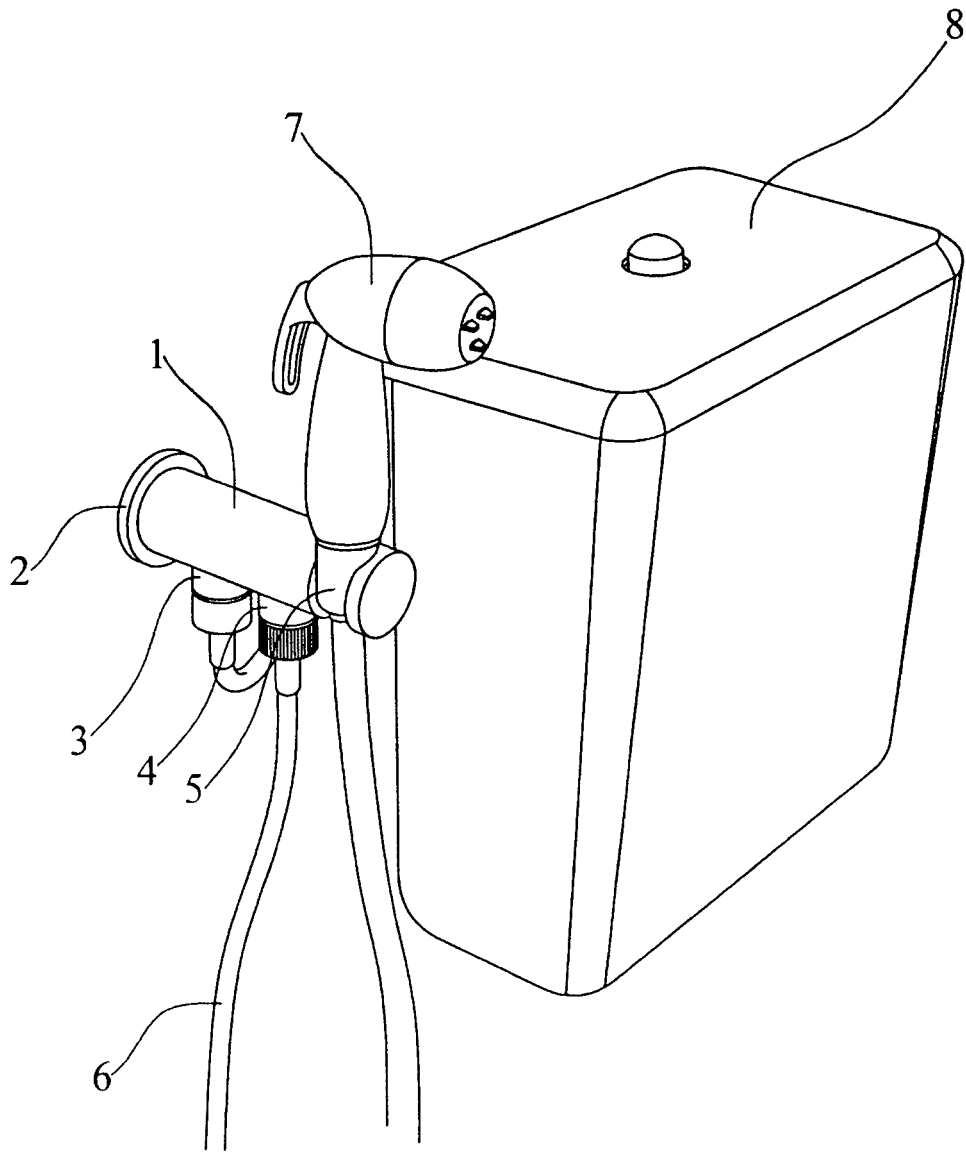


FIG.1

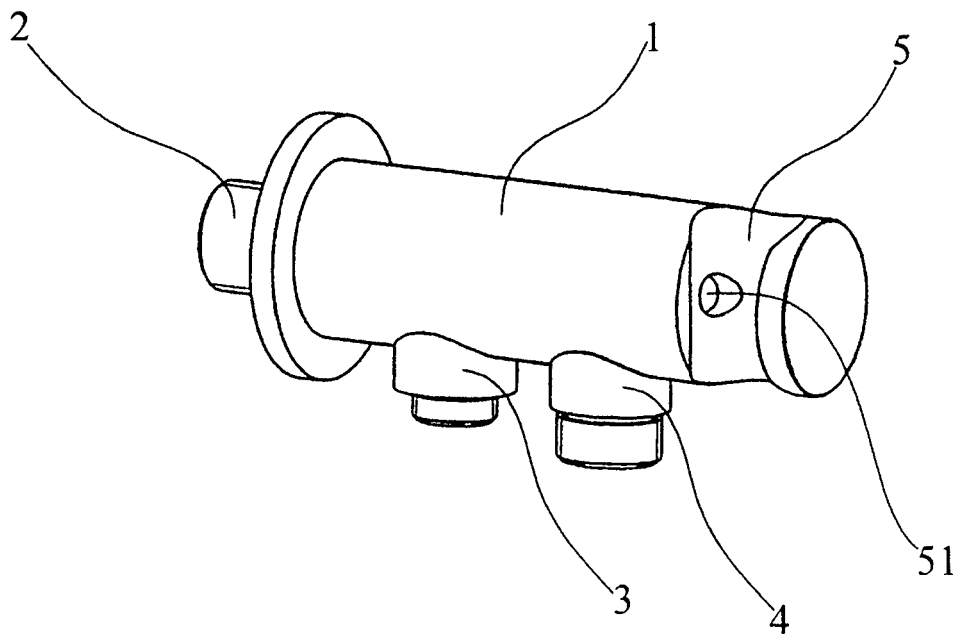


FIG.2

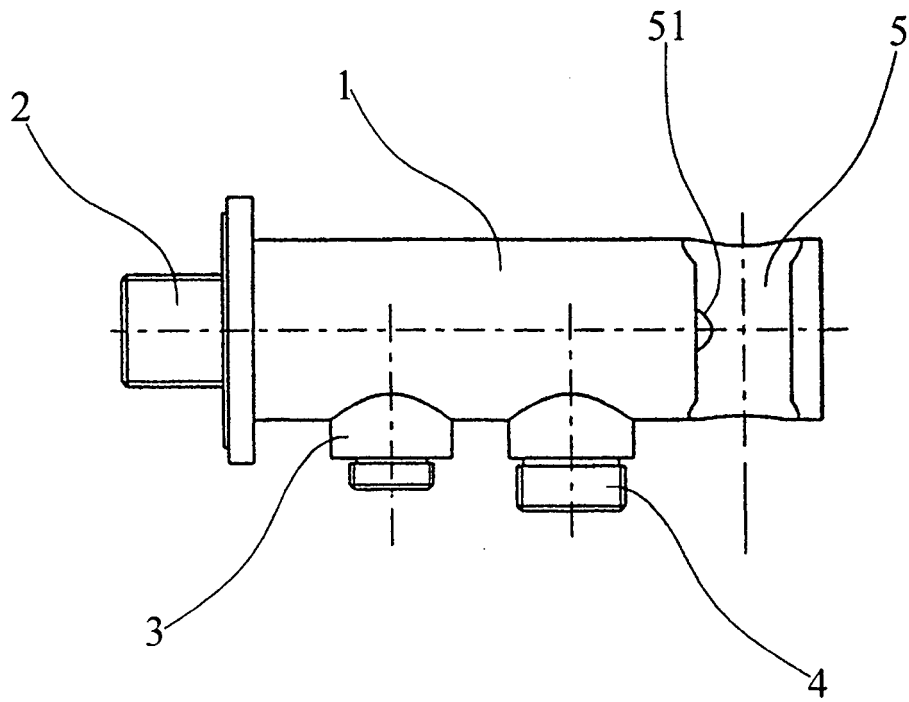


FIG.3

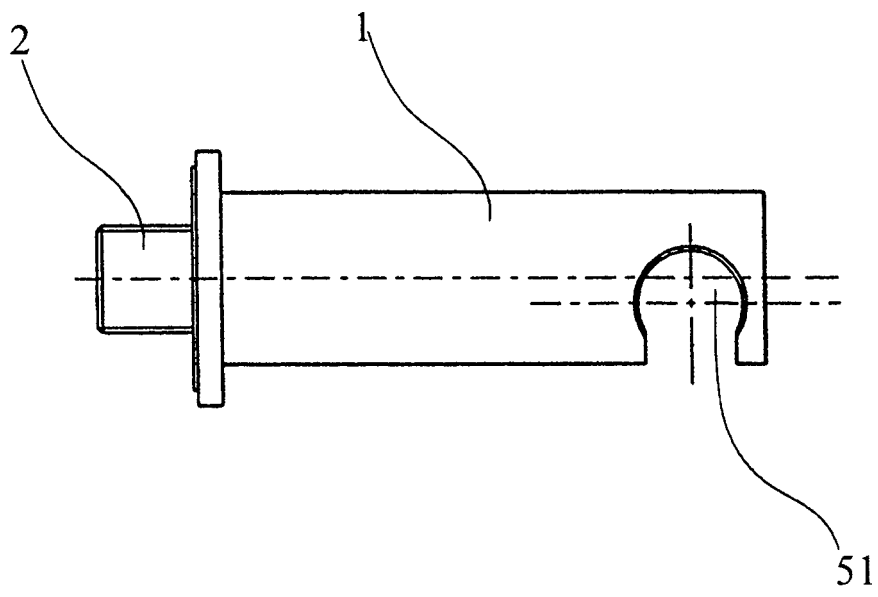


FIG.4

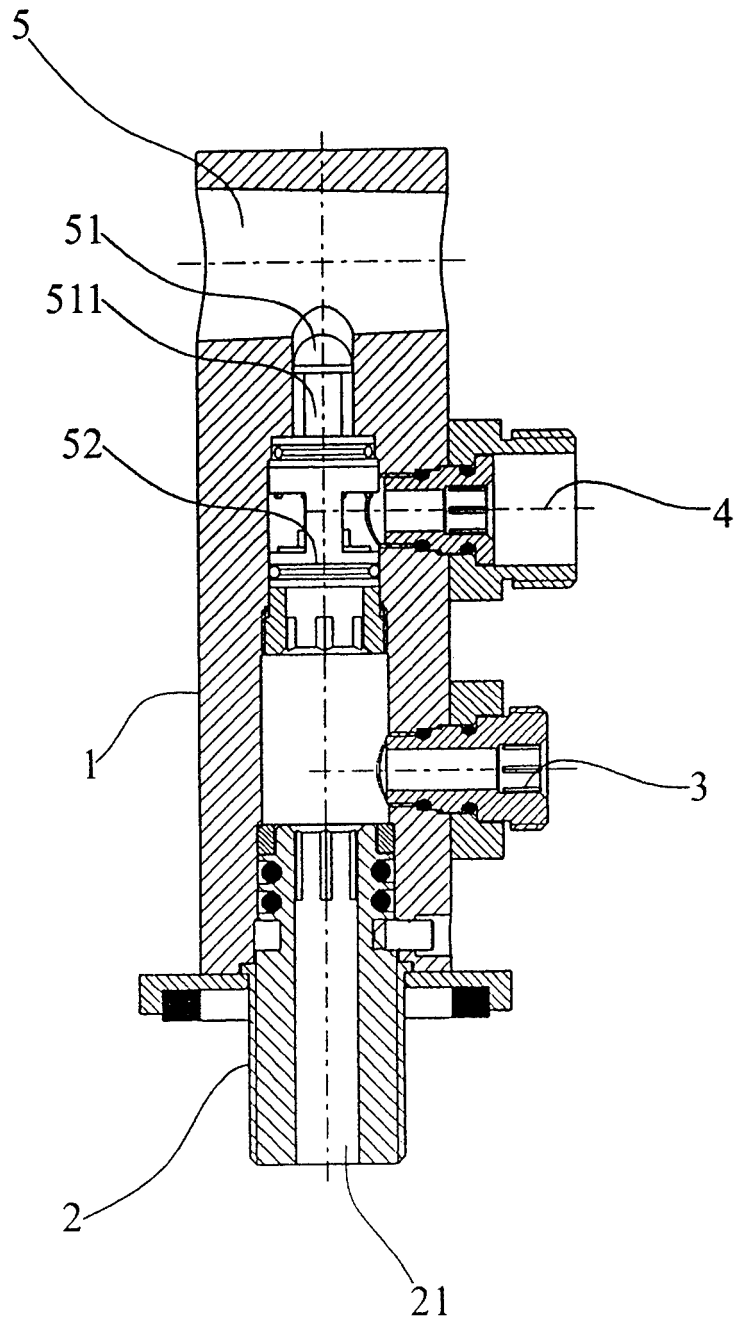


FIG. 5