

35737

16 ABR



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

para "VÁLVULA A VOLUNTAD PARA INODOROS", a favor de Don Joaquín Badet Lladó, domiciliado en SAN FELIU DE LLOBREGAT, Barcelona, Avenida del Caudillo, nº 293.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El modelo de utilidad que se describe se refiere a una válvula a voluntad para inodoros, y tiene por objeto eliminar los inconvenientes que se presentan con los sistemas conocidos de válvulas, proporcionando un nuevo sistema de guía para el macho de válvula, el cual no ofrece ninguna resistencia apreciable a la corriente de agua, al mismo tiempo que es de montaje y construcción mucho más simples.

10. De acuerdo con el modelo, la válvula se caracteriza por que comprende un macho de válvula dotado de a lo menos una prolongación que se extiende hacia abajo en el interior del conducto de descarga de agua, donde coopera con medios de guía y limitadores de carrera, de manera que, estando la válvula abierta, no existe ningún elemento interpuesto entre la cámara o depósito de agua y la luz de la válvula.

15. Los medios de guía para el macho de válvula pueden es-



35737

- tar constituidos por un soporte montado en el interior del tubo de descarga por intermedio de brazos radiales y provisto de una abertura donde juegan las citadas prolongaciones, o, alternativamente, porciones sobresalientes en dichas prolongaciones, radialmente con respecto al eje de la válvula, las cuales cooperan con ranuras o canales practicadas en la superficie interna del tubo de descarga. También pueden preverse salientes internos del conducto de descarga, cuyos extremos se acoplan en contacto deslizante con dichas prolongaciones.
- 5.
10. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva, una lámina de dibujos en los cuales se ha representado una realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo de la amplitud del modelo, con referencia a la siguiente descripción detallada.
15. En los dibujos:  
la figura 1ª, es una sección diametralalzada de una válvula de acuerdo con el modelo, y  
la figura 2ª, es una sección transversal tomada en la línea 2-2 de la figura 1ª.
20. En el caso que se describe, el cuerpo de válvula -10- presenta una valona -11- en su parte superior y está roscado según -12- en toda su longitud, de manera que, mediante una tuerca -13- y una arandela -14-, puede ser montado sin dificultad en la abertura -15- del fondo de un depósito de inodoro corriente, indicado con la referencia -16-, mediante interposición de sendas arandelas de material elástico -17- que sirven para obtener la conveniente junta estanca.
25. El cuerpo -10- presenta cuatro ranuras -18- en su superficie interior -19-, las cuales se extienden longitudinalmente por el interior del mismo partiendo de su extremo inferior -20-
- 30.

85737

16 AB



hasta cierta altura.

El vástago -21- del macho válvula presenta una porción roscada -22- en su extremo inferior en la que se acopla una placa -23- de menor diámetro que el del interior del cuerpo -10-.

5. Esta placa tiene, en puntos espaciados de su periferia, cuatro prolongaciones -24- que se extienden longitudinalmente hacia abajo, rematadas en respectivos salientes -25- susceptibles de ajustar en disposición corrediza en el interior de las ranuras -18-.

10. La placa -23- se introduce en el cuerpo -10- por su extremo -20- hacia arriba de manera que se consiga el acoplamiento entre las citadas ranuras y salientes. El conjunto de placa -23- y prolongaciones -24- queda, pues, dispuesto en montaje libremente corredizo en el interior del cuerpo -10-. La posición

15. superior de este conjunto es limitado por el final de las ranuras -18-, mientras que su posición inferior se define mediante una pieza de unión -26- que se acopla al extremo -20- de manera que, al tener un diámetro interno menor que la anchura entre fondos de ranuras opuestas, intercepta la salida de los salientes -25-.

20. La pieza de unión tiene una valona -27- que coopera con una tuerca de vaso -28-, roscada en el extremo inferior del cuerpo -10- de manera que aquélla es mantenida perfectamente en posición y se obtiene el adecuado cierre estanco al paso del agua.

25. La pieza de unión lleva acoplado por cualquier medio adecuado, por ejemplo soldadura -29-, el tubo de descarga -30-.

30. Una vez montado el conjunto formado por los elementos -23- y -24- en el interior del cuerpo -10-, se acopla en la abertura roscada del primero de ellos, el vástago -21- al que

35737

16 AB



5. previamente se le ha enchufado el peso -31-, la tuerca de retención -32- y el macho de válvula -33- que ha de cooperar con el asiento de válvula -34- para cerrar el depósito. Apretando convenientemente la tuerca -32- queda montada la válvula y en disposición de funcionar.

10. Se comprende que, conectado el vástago -21- a un medio de accionamiento convencional, el macho -33- puede ser levantado del asiento -34- hasta que los salientes -25- llegan al final de las ranuras -18-, de manera que se establece un franco paso entre las prolongaciones -24-. Dejando de actuar sobre el mando el peso del conjunto móvil aplica nuevamente el macho -33- contra el asiento -34-.

15. En caso deseado, una prolongación de la placa -23-, o del vástago -21-, puede extenderse hacia abajo en el interior del cuerpo -10- y enchufarse en disposición axialmente corregida en un cojinete de guía, unido al mismo mediante brazos radiales u otra disposición que permita una adecuada sustentación y guía sin restringir apreciablemente la sección de paso.

20. El modelo, en su esencialidad, puede ser realizado en otras variantes que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplos para la descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo éllo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

25.

35737

16 ABR



N O T A

Descrito el objeto y utilidad del modelo, lo que se declara no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Válvula a voluntad para inodoros, de la clase que comprenden una válvula móvil guiada axialmente con respecto a un asiento de válvula correspondiente, caracterizada porque dicha válvula móvil comprende a lo menos una prolongación que se extiende hacia abajo en el interior del conducto de descarga de agua, donde coopera con medios de guía y limitadores de carrera que, estando la válvula abierta, no existe ningún elemento interpuesto entre la cámara o depósito de agua y la luz de la válvula.
10. 2ª.- Válvula según la reivindicación 1ª, caracterizada porque los medios de guía consisten en una pluralidad de prolongaciones que se extienden hacia abajo en el interior del conducto de descarga, y están provistas de salientes montados en disposición corrediza en el interior de ranuras que presenta la superficie interior de dicho conducto.
15. 3ª.- Válvula según la reivindicación 1ª, caracterizada porque dichos medios de guía están constituidos por a lo menos, una prolongación del macho de válvula, o del vástago de éste, la cual se extiende hacia abajo en el interior del conducto de descarga, estando montada en disposición axialmente corrediza en un cojinete sostenido por brazos solidarios del cuerpo de
20. 4ª.- Válvula según la reivindicación 1ª, caracterizada porque los medios de guía consisten en una pluralidad de prolongaciones que se extienden hacia abajo en el interior del conducto de descarga, y están provistas de salientes montados en disposición corrediza en el interior de ranuras que presenta la superficie interior de dicho conducto.
25. 5ª.- Válvula según la reivindicación 1ª, caracterizada porque los medios de guía consisten en una pluralidad de prolongaciones que se extienden hacia abajo en el interior del conducto de descarga, y están provistas de salientes montados en disposición corrediza en el interior de ranuras que presenta la superficie interior de dicho conducto.

35737



4a.- Válvula según una de las reivindicaciones 1a y 3a, caracterizada porque dichos medios de guía comprenden una placa que presenta a lo menos una abertura para servir de cojinete a dichas prolongaciones y a lo menos una abertura para el paso del agua, estando dicha placa asegurada interiormente al cuerpo de válvula.

5a.- Válvula según una de las reivindicaciones 1a y 3a, caracterizada porque dichos medios de guía comprenden nervios salientes en el interior del conducto de descarga, los cuales se extienden con sus extremos cercanos a dichas prolongaciones.

6a.- Válvula a voluntad para inodoros.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 11 de abril de 1953.

JOAQUÍN BADET LLADO.

p. a.

SEEN 1000

35737



Fig. 1

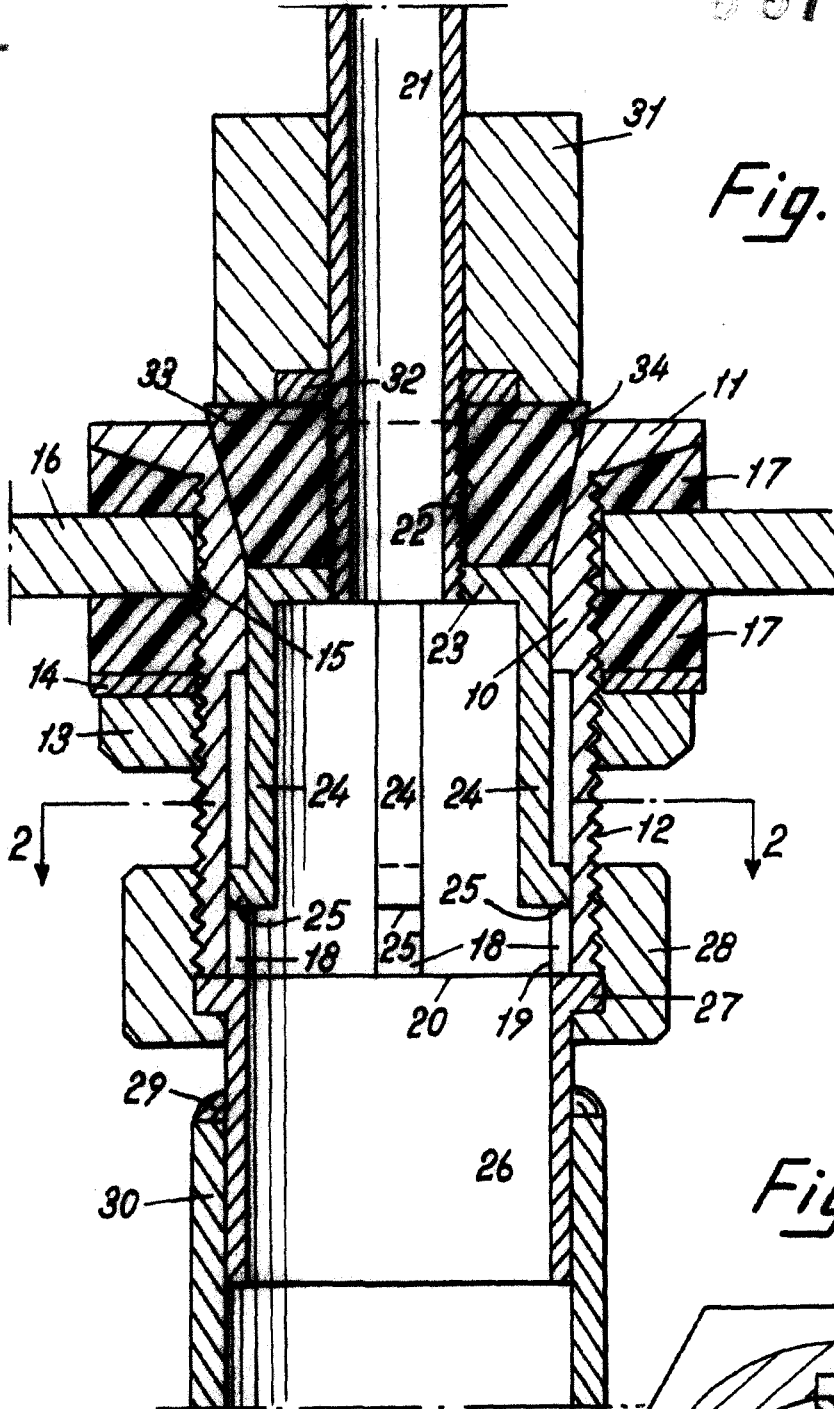
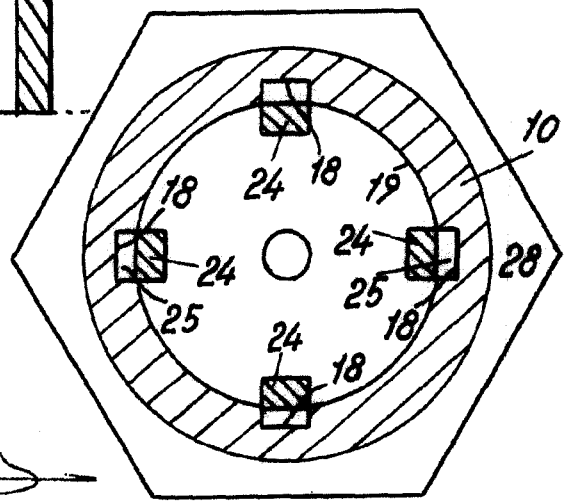


Fig. 2



Madrid, 11 Abril 1953  
p.p. Jaime Isern