



E. 1980

78495

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

para "VÁLVULA DE DESCARGA A VOLUNTAD PARA INODOROS", a favor de Don ANTONIO LOPEZ GARCIA, de nacionalidad española, domiciliado en SAN FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona), calle de Pedro Alvarez, núm., 1.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula de descarga a voluntad para inodoros.

5. Consiste en un manguito con roscado exterior dividido en dos zonas por un saliente periférico, el cual se fija por una de sus zonas al fondo del depósito hasta el asiento, quedando saliente por el fondo del depósito la segunda zona roscada, en la que se acopla el final de la conducción de desagüe del inodoro.

10. Dicho manguito actúa de cuerpo de válvula, comprendiendo en su parte media una pieza puente solidaria o pro-



78495

- longación del propio manguito, con un orificio por el que desplaza una varilla que comporta en su extremo final superior un disco de cierre del extremo superior del manguito, en el que apoya a través de una junta elástica que da estabilidad a la válvula, comprendiendo en esta varilla entre su extremo final y la placa de puente un resorte de expansión, debidamente limitado entre estos dos puntos de forma que tenga tendencia a mantener el disco de cierre contra la embocadura, comprendiendo la varilla un extremo superior ensanchado de fijación al disco que asienta en la placa puente para determinar la máxima expansión del resorte y desplazamiento de la varilla, conjuntamente con el apoyo de la arandela elástica sobre la embocadura del manguito.
- 5.
- 10.

- El disco de cierre está unido a un vástago tubular, el cual es desplazable axialmente por efecto de medios de palanca adecuados de forma que arrastre al disco y efectue la apertura de la válvula a voluntad, comprendiendo este elemento tubular, una comunicación por debajo del disco de cierre abierta, de forma que en los casos de que la válvula de retención de la entrada de líquido en el inodoro no funcione, sea posible un desagüe eventual por la parte superior del tubo hasta la tubería de desagüe, por el interior de dicho tubo, de forma que nunca el nivel del líquido dentro del inodoro sobrepase la altura máxima de este tubo.
- 15.
- 20.

- Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.
- 25.

En el dibujo :

- La figura única, muestra en vista lateral seccionada
- 30.



28 ENF

78485

5. el conjunto del dispositivo de válvula, pudiéndose observar que la misma comprende un manguito 1, con una zona inferior 2 roscada exteriormente para el acople del extremo de la tubería de desagüe, separadas entre sí por una aleta saliente 4 plana que sirve de asiento contra el fondo del depósito del inodoro, comprendiendo en la parte media del manguito una prolongación o placa puente 5 con orificio central 6.

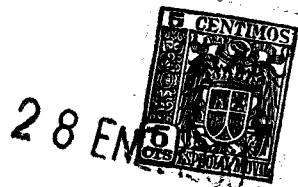
10. En este orificio 6 va colocada una varilla 7 desplazable, la cual por su parte inferior presenta un tapón roscado 8, que retiene entre él y la placa un resorte de expansión 9 montado sobre la varilla, la cual queda anclada contra la placa al presentar en su parte superior un ensanchamiento 10, que asienta sobre el orificio, constituyendo una prolongación superior 11 del mismo en forma de cápsula, la cual presenta en la parte superior un disco 12, que cierra la boca superior del manguito a través de una arandela elástica 13 calada en la parte exterior de esta cápsula entre el disco 12 y un saliente periférico 14 de retención.

15. La cápsula 11 presenta en su interior un asiento para la fijación por soldadura, a presión, roscado u otro del extremo de un tubo 16 actuante de vástago de la válvula, y en el fondo de 11 unos orificios 17 de paso, de forma que en los excesos de líquido dentro del inodoro, éste penetre por la parte superior abierta del tubo 16, permitiendo un desagüe de seguridad por los orificios 17, de carácter eventual.

20. En su funcionamiento bastará desplazar hacia arriba el tubo 16 mediante un mecanismo adecuado, fijo a su extremo superior, para que desplace el disco de cierre 12 y junta 13, de forma que se efectúe el desagüe del inodoro, mien

25.

30.



78495

tras este vástago se encuentre desplazado, bastando que lo dejemos libre para que el muelle de expansión 9, montado en tre la placa 5 y tapón 8 actúe desplazando el conjunto en sentido opuesto cerrado la válvula.

5. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo
10. ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

15. 1. Válvula de descarga a voluntad para inodoros, que se caracteriza ésencialmente por comprender un manguito de roscado exterior dividido en dos zonas por un asiento sa liente operativamente dispuesto para que al fijarse en el inodoro por una de las zonas roscadas se asiente en el fondo
20. del mismo quedando la otra zona roscada apta para el aco ple del tubo de desagüe, comprendiendo en el interior del manguito una placa puente, con orificio central para el paso de una varilla desplazable, limitada por un ensanchamiento de la misma contra el orificio de la placa y un tapón in ferior que delimita contra la placa un resorte de expansión
- 25.



78495

montado en la varilla dispuesto para mantenerla en una posición en que un disco superior de la misma con una arandela elástica de junta estanca cierra la embocadura superior del manguito, comprendiendo el disco en su parte central una ca

5. vidad con asiento para un vástago, cuya cavidad se prolonga hasta la altura de la placa, comprendiendo en el fondo unos orificios de desagüe eventual, para el líquido sobrante, que cae desde la parte superior del vástago de accionado, que es tubular y fijo por un extremo al disco y asentado en la cavidad del mismo.
- 10.

2. Válvula de descarga a voluntad para inodoros.

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

15.

Madrid, a 28 ENE. 1960

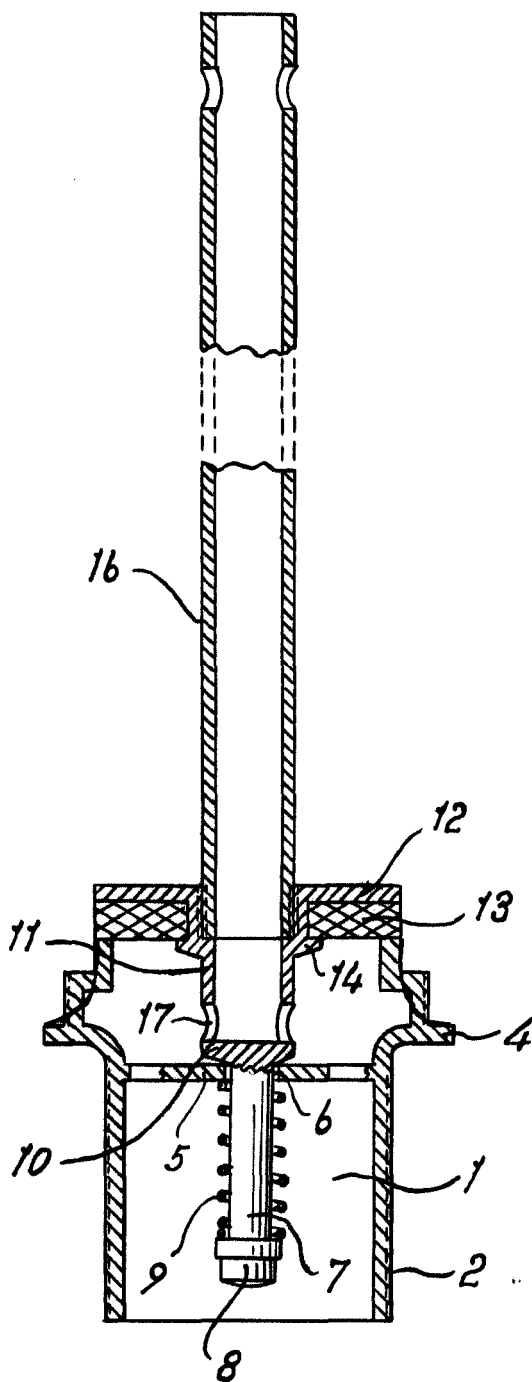
ANTONIO LOPEZ GARCIA,

p. a.

DR. ISERN MICALLES



78495



Madrid, 1960
Jaime Isern

p.p.