

27738

Batista.



## *Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad, por 20 años,

en España,

*a favor de*

Don Reduán García de Legarda,  
nacionalidad española,

*residente en*

Bilbao - Vizcaya - Rodríguez Arias, 6

*por:*

- Pistón para medidores de líquidos -

.....

27708



1951

1. -

5

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un pistón para medidores de líquidos que tiene, sobre los utilizados actualmente, la ventaja de proporcionar mayor higiene y adaptarse mejor al cilindro, realizando un ajuste perfecto, sin necesidad de muelles y piezas adicionales.

10

Como es sabido, los medidores de líquidos tienen un cuerpo de bomba aspirante e impelente, en el que se mueve un pistón, que suele ser de metal u otro material duro revestido de cuero, estando asegurado el ajuste a las paredes del cilindro o depósito mediante muelles en forma de segmentos, lo que, además de la complicación que supone, tiene el inconveniente de que los muelles llegan a cortar el material que cubre el émbolo, con el entorpecimiento que tal cosa origina para el adecuado funcionamiento y el que de ese modo los muelles hacen contacto con los líquidos que se miden, perjudicando sus condiciones.

15

20

El pistón cuyo modelo se reivindica está formado por un núcleo de material termoplástico, que puede ser traslúcido, opaco o semi-opaco, que lleva encajados en su parte inferior y superior discos de metal o material suficientemente resistente, yendo el conjunto atravesado por la espiga del vástago del émbolo, que se sujeta a unos y otros elementos.

25

Dicho material, además de reunir condiciones higiénicas muy superiores a las del cuero y similares, tiene el grado de flexibilidad adecuado para su mayor adapta\_



ción a las paredes del depósito, evitando los citados elementos adicionales.

5 El núcleo de material termoplástico es, en el pistón a cuyo modelo nos referimos macizo, análogo a un sandaje, teniendo la suficiente elasticidad y resistencia para adaptarse exactamente a la superficie interior de un cilindro aún que ésta tenga irregularidades en diámetro.

10 La disposición que se reivindica es utilizable en los diversos medidores de líquidos, cualquiera que sea el tamaño de sus depósitos, ya que las variaciones de forma y dimensiones o de los detalles de presentación del pistón, así como la sustitución de materiales por otros equivalentes, no afectan a la esencialidad reivindicada; por lo que, los que se construyan con cualesquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 En esta idea, la adjunta figura corresponde únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presente a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

20 La figura presenta la sección diametral del pistón y parte del depósito en que el mismo se mueve.

25 Con referencia a dicha figura y a los números que sobre ella designan los diversos elementos representados; la descripción de los mismos es como sigue:

30 El pistón está constituido con el núcleo 1 de material termoplástico, que presenta en su parte superior e inferior los alojamientos para los discos 2 de metal y que lateralmente tiene o la forma rebajada 5, que hace que su

97758

3. -



contacto con el depósito 4 sea solo por los bordes superior e inferior, lo que dada las características del material proporciona un adecuado ajuste, o sin rebajar en cuyo caso existe una sola línea 6 de contacto.

5

El conjunto formado como se ha descrito va atravesado por su centro por la espiga del vástago 3 del émbolo, que sujeta al núcleo 1 y discos 2, en el caso de la figura atornillando en ellos, pero que también puede ros\_ car solo en el disco del extremo exterior.

10

N o t a

El presente Modelo de Utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

15

1. - Pistón para medidores de líquidos, ca\_ racterizado porque está constituido por un núcleo de mate\_ rial termoplástico, translúcido, opaco, o semi-opaco, que tiene una parte central en forma de disco plano rodeada por una banda maciza del mismo material de sección circular, que presenta una línea de contacto con la pared o cilindro del depósito en que se mueve, o de forma apropiada para que sean dos las líneas de contacto y quede entre ellas una parte rebajada.

20

2. - Pistón para medidores de líquidos, se\_ gún lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque la parte interior del núcleo aloja, a uno y otro la\_

27728

4. -



AGOSTO 1951

5

do, un disco o arandela de material resistente o de metal, formando un conjunto las tres piezas mencionadas que se sujeta por la espiga del vástago, que las atraviesa por su centro y rosca en el disco exterior o en las tres piezas sujetándolas, quedando libre la banda termoplástica para expansionarse o contraerse según las exigencias de adaptación al cilindro o depósito.

5. - Pistón para medidores de líquidos. -

10

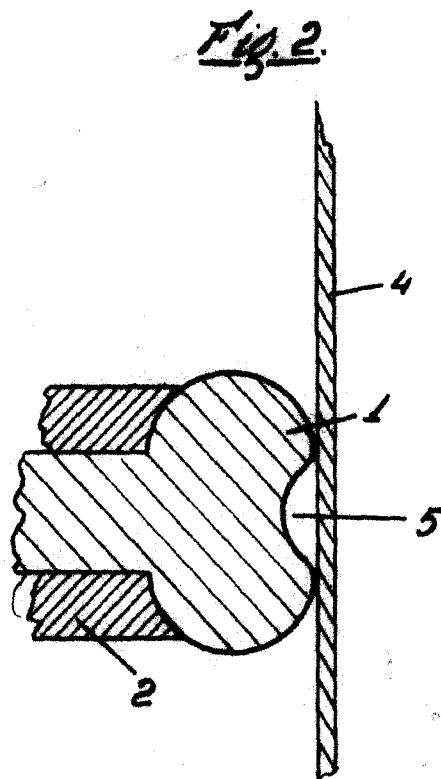
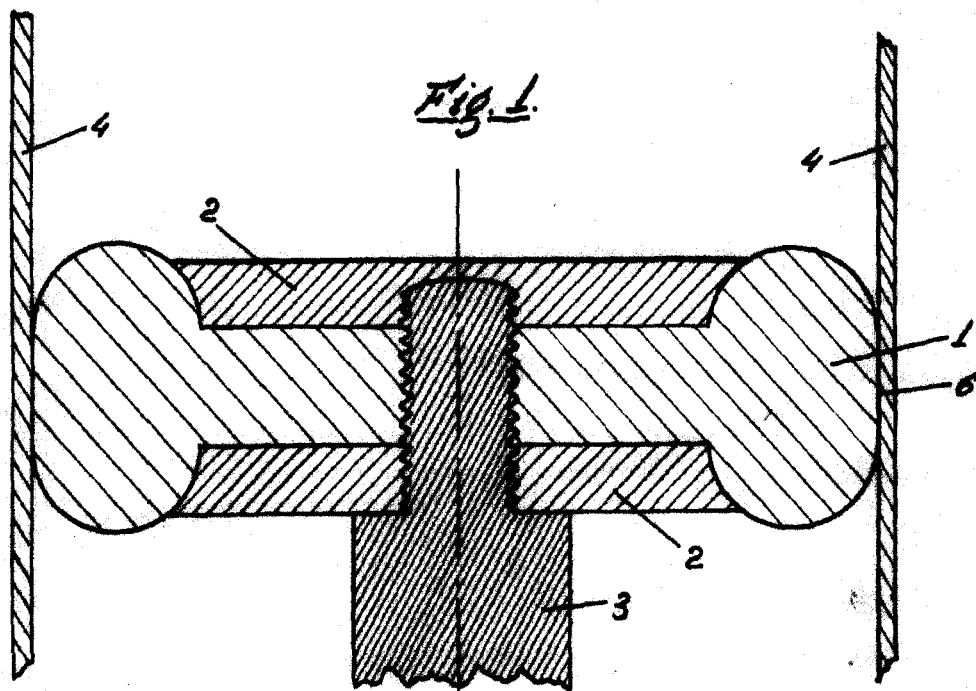
Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva, se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan, y que consta de cuatro hojas, rolladas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 18 AGO. 1951

**GUILHERMO ROEB**

P. P.

27728



ESCALA VARIABLE  
GUILLERMO ROED  
P.P.