

•58365

P - 14.645

Rehecha I



58365.1

15

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
MODELO DE UTILIDAD  
en  
ESPAÑA  
por VEINTE años

a nombre de COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES COMPTEURS ET MATÉRIEL D'USINES A GAZ, entidad francesa, establecida en 12, Place des Etats-Unis, Montrouge, por:

"UNA MONTURA DE CRISTAL DE CONTADOR"

-----

El presente invento se refiere a una montura elástica hermética para los cristales de los mecanismos de relojería de los contadores y en particular para los cristales de los contadores de agua.

5 En estos aparatos, por ejemplo en los contadores de agua, es indispensable, si los contadores son del tipo de mecanismo de relojería sumergido que la montura sea estanca para evitar las fugas de agua hacia el exterior. También es importante obtener una buena estanqueidad de los cristales

10 de los mecanismos de relojería de los contadores de agua del tipo de mecanismo de relojería seca, sobre todo si estos son colocados en registros susceptibles de mojarse, con el fin de



evitar la entrada de agua en la cámara que contiene el mecanismo de relojería, desde el exterior del contador.

Existen ya sistemas de fijación que emplean bien una junta y una abrazadera, bien un simple junquillo elástico, bien una junta y un anillo con serras, utilizando otros sistemas el montaje por engaste.

Estos dispositivos tienen el inconveniente de no ser rigurosamente estancos o estar sujetos a las variaciones de espesor de los cristales utilizados corrientemente. Por otra parte, el montaje es difícil y oneroso, finalmente la falta de paralelismo de las dos caras del cristal hace aleatoria la estanqueidad.

El presente invento evita estos inconvenientes por el empleo de una junta elástica flexible y estanca, fácil de colocar, esta junta se caracteriza por una forma de la sección recta en Y, de la que una rama se engancha en una garganta de la caja del mecanismo de relojería, rodeando las otras ramas el cristal. La elasticidad de la junta absorbe automáticamente los juegos existentes entre las piezas a reunir y, además, es aumentada la solidez del cristal.

Las figs. 1 a 7 dadas a título de ejemplo no limitativo del invento, representan respectivamente:

La fig. 1 la posición de las tres piezas, caja del mecanismo de relojería, cristal y montura antes del montaje.

La fig. 2 las mismas piezas durante el montaje.

La fig. 3 las mismas piezas al final del montaje.

La fig. 4 las mismas piezas al final del montaje.



taje, en el caso de emplearse un cristal más grueso que de ordinario.

La figura 5 la combinación de las piezas precedentes con una junta complementaria superior.

5 La fig. 6 la combinación de la montura precedente en una sola pieza con una junta superior como antes.

La fig. 7 el montaje definitivo de la junta de la fig. 6.

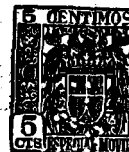
10 En la fig. 1 se ve la caja del mecanismo de relojería 1, el cristal 2, la montura 3. Esta montura tiene una sección en Y que lleva tres ramas distintas 4, 5, 6; siendo 4 la rama de enganche, 5 la de centrado y 6 la de apoyo.

15 Las diferentes piezas están representadas en la fig. 1, ocupando su posición respectiva antes de la fijación definitiva.

20 En la fig. 2 se ven las mismas piezas que antes, siendo 7 un mandril que, empujado hacia arriba, se apoya debajo de la rama 6 y permite la introducción de la rama 4 en la garganta 8 prevista a este fin en la caja del mecanismo de relojería 1.

25 En la fig. 3 se ven las piezas anteriores en la posición final, habiendo sido quitado el mandril. La rama de enganche 4 está ahora introducida en la garganta 8, lo que asegura la fijación de la junta 3 y mantiene el cristal 2 en contacto con la cara superior de la caja del mecanismo de relojería 1 por la elasticidad de la rama de apoyo 6.

30 La solidez y estanqueidad de la unión se obtienen merced, por una parte, a la disposición de las ramas que constituyen esta montura, y por otra a la elección juiciosa del material utilizado para su realización.



Esta montura que, como ya se ha descrito, tiene una forma en Y, con ramas de longitudes tales que la rama 6 que, después del montaje, estará colocada debajo del cristal, realiza la estanqueidad merced a su espesor y a su elasticidad  
 5 teniendo siempre una flexibilidad suficiente para no ser desgarrada y que la rama de enganche 4, una vez colocada en la garganta 8 (fig. 3) asegura la fijación de la junta.

Finalmente la rama 5 que rodea el cristal sobre su contorno, constituye un punto de apoyo que evita el retroceso de la rama 6, si se produce un empuje muy fuerte sobre  
 10 la cara superior del cristal.

En la fig. 4 está representado un montaje con cristal 2' más grueso que el anterior, en este caso se comprueba, como muestra la figura, que la rama 6 está más deformada que  
 15 en el caso de la fig. 3, pero que el conjunto está al menos asegurado correctamente.

En la fig. 5 está representada en combinación con los montajes anteriores una arandela adicional 9 elástica colocada encima del cristal, con el fin de reforzar la estanqueidad del conjunto.  
 20

Si el cristal presenta variaciones de espesor demasiado grandes, esta arandela sirve también de calzo del espesor. Este montaje puede ser utilizado en los contadores de agua del tipo de mecanismo de relojería sumergido a condición  
 25 de emplear un cristal, más grueso, capaz de soportar las presiones existentes.

En este caso la arandela 9 tiene también por objeto compensar la falta de planicidad del cristal.

La fig. 6 representa la montura con sus ramas  
 30 4, 5 y 6 de las figuras precedentes combinadas en una sola pie-



za con la arandela 9 de la fig. 5.

La fig. 7 representa el montaje que lleva la junta combinada de la fig. 6. Es evidente que antes de introducir el conjunto cristal, montura y junta en el interior de la caja del mecanismo de relojería, será necesario colocar el cristal entre las ramas 6 y 9' de la junta, lo que se logra fácilmente merced a la elasticidad y a la flexibilidad del material del que está constituida.

Se puede, por ejemplo, utilizar para este fin caucho natural moldeado, materias plásticas de la familia de los elastómeros, tales como el caucho sintético, el polietileno, etc.

No se abandona el dominio del invento si se realiza una montura para cristal de contador con el fin de asegurar la estanqueidad, tanto interior como exterior del cristal, si se da a esta montura de material flexible una sección en Y o una sección que resulta de la combinación de esta sección en Y con una rama superior rebatida.

Se pueden utilizar estas monturas en todos los tipos de contadores como ya se ha dicho más arriba, de tipo de mecanismo de relojería seco o mojado, siendo los contadores del tipo de velocidad o de volumen, contadores para todos los líquidos, contador de electricidad, de gas o de otro fluido, incluso pueden utilizarse como monturas de cajas para todos los aparatos a medida registradores o indicadores cualesquiera.

Los cristales utilizados pueden ser de vidrio ordinario, de vidrio sintético o material plástico transparente o incluso esmaltado.

La forma del cristal puede ser cualquiera,

•58365



15

plena o abombada, lenticular o plana abombada, el cristal puede tener un perfil exterior circular, cuadrado, rectangular o de una forma cualquiera.

5 La montura elástica puede ser moldeada directamente sobre el cristal.

La longitud de las ramas de la montura puede ser cualquiera pero adaptada a las dimensiones de los cristales y a las presiones ejercidas.

10 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 25 de Agosto de 1955, bajo el nº PV 698.016 se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

=oOo= N O T A =oOo=

15 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20 1º. - Una montura para cristal de contador con el fin de asegurar la estanqueidad tanto exterior como interior, realizada en material flexible y elástico, con un perfil en Y, una de cuyas ramas puede eventualmente llevar una prolongación rebatida en ángulo recto, quedando esta prolongación después del montaje, paralela a una de las otras ramas.

2º. - Una montura de cristal de contador.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

•58365



1957

Esta Memoria consta de seis hojas y la presente escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

15 JUL 1957

P. A.

Alberta de Elizaburu

*Alberta*

AC/.

- 7 -

58.360

P. 14.845

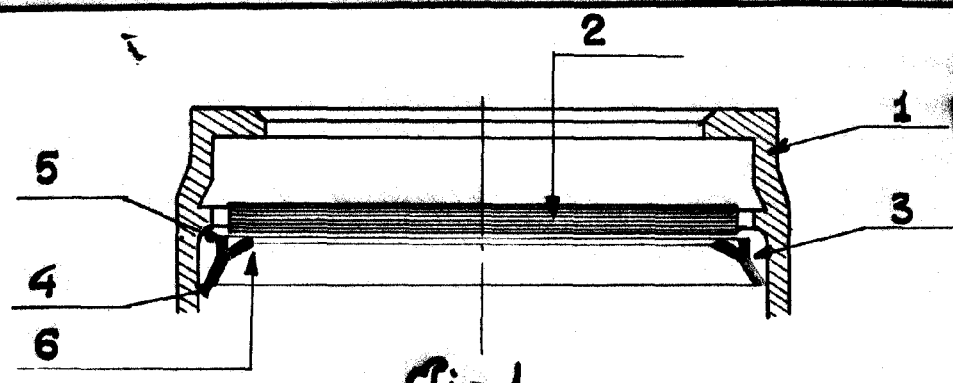


Fig. 1

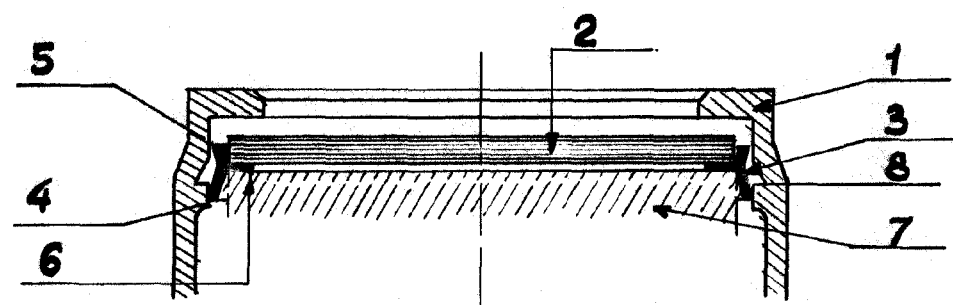


Fig. 2

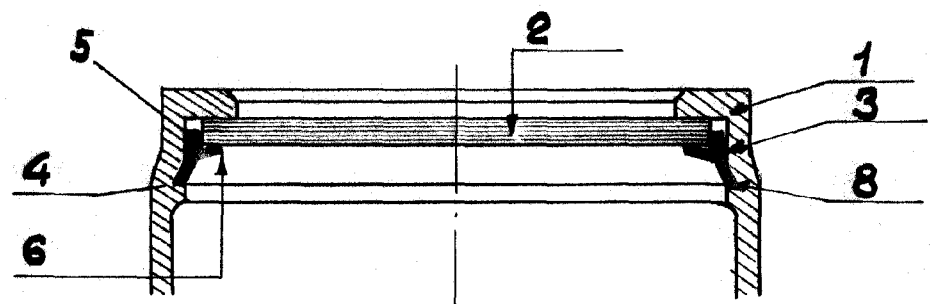


Fig. 3

58365

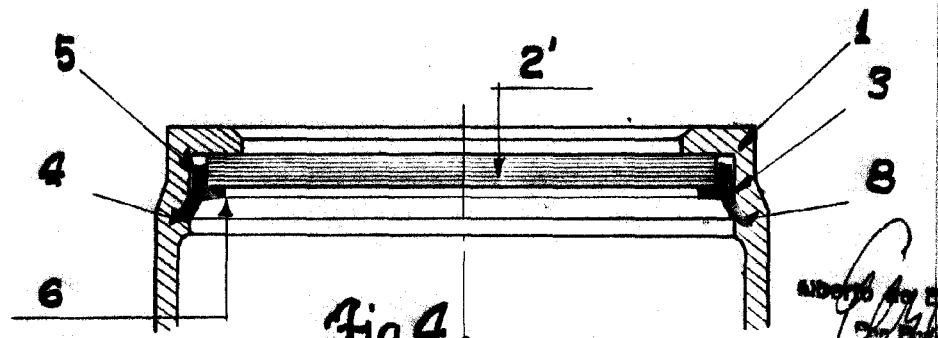


Fig. 4.

ALBERTO ...  
*[Signature]*

*Epstein*

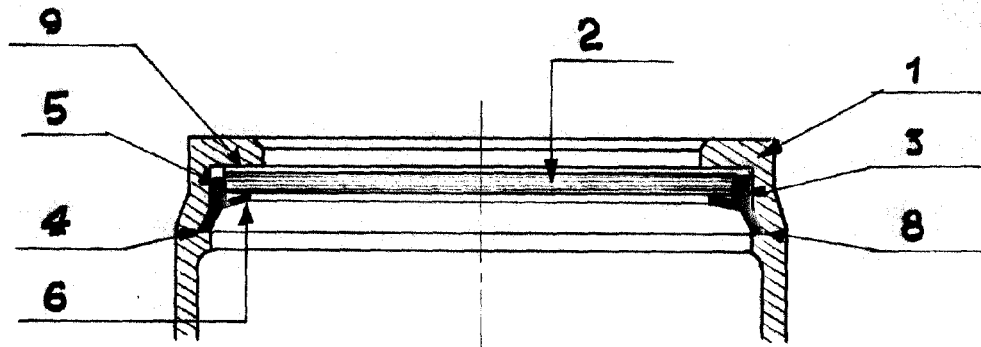


Fig. 5

58365

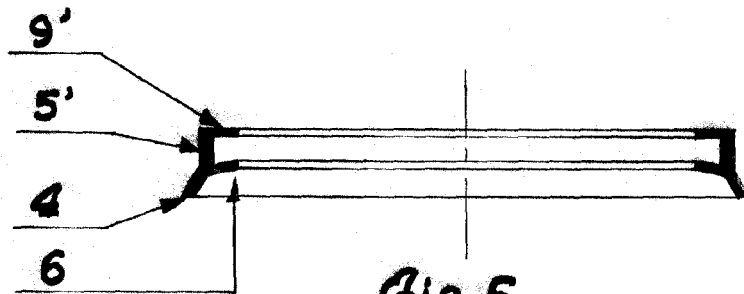


Fig. 6

*Handwritten signature*

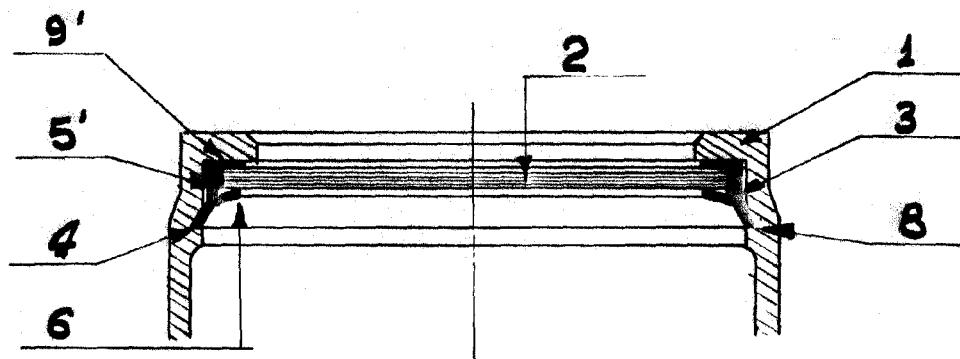


Fig. 7

*Handwritten signature*  
Dessiné par