



947

H/V.

15564

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: " UN MANÓMETRO ", a favor de Don Charles Robert Archibald G R A N T, residente en London S. W. 1 (Gran Bretaña) 92 Arlington House, Arlington Street.-

=====

Este modelo de utilidad se refiere a un manómetro.

El modelo de utilidad es particularmente aplicable a manómetros que miden pequeñas diferencias de presión, vacuómetros y manómetros capaces de medir presiones superiores o inferiores a la de la atmósfera.

5

Los manómetros se desequilibran o quedan fuera de ajuste por choques o trepidaciones.

El objeto del presente modelo de utilidad es el proveer un manómetro en el cual la aguja indicadora puede ser puesta a cero o a otra marca de partida predeterminada, con ajuste fino, sin desmontar ninguna parte del instrumento, por lo que pueden remediarse

10



los resultados de choques o trepidaciones fácilmente.

Según el presente modelo de utilidad, un manómetro del tipo en el que la aguja u otro indicador está conectado a un elemento que responde a la presión por un piñón, sobre el husillo de la aguja, engranando con un cuadrante o cremallera montado giratoriamente, que está conectado al elemento que responde a la presión, la aguja, el piñón y el cuadrante estando todos soportados por una montura que es movable sobre un soporte fijo para ajustar la posición de la aguja con relación al elemento que responde a la presión, está caracterizado porque la montura formada, como es usual, por dos placas, tiene una de sus placas montada giratoriamente directamente sobre el soporte fijo por un miembro teniendo una porción excéntrica con la que engrana dicha placa, mientras que dicha placa está provista de una ranura adecuadamente situada que engrana con un perno de sujeción para sujetar la montura al soporte fijo en cualquier posición ajustada.

El miembro puede también ser sujetado en su posición ajustada mediante un tornillo que pasa a través de una placa y que engrana con el soporte por lo que el miembro puede ser amordazado entre la placa y el soporte fijo.

Ahora se describirá el modelo de utilidad, como ejemplo, con referencia al dibujo adjunto, en el que:

La figura 1ª es un alzado seccionado de un manómetro en el que se muestran solamente las partes necesarias para explicar el modelo de utilidad, y

La figura 2ª es una vista de una de las placas de la montura del mecanismo de la aguja del manómetro.

En la disposición mostrada en el dibujo, una aguja indicadora 1 para moverse sobre una escala, no mostrada, está montada en un husillo 2 sobre el que está montado un piñón 3 que engrana de la manera usual con un cuadrante dentado o cremallera (no muestra



da) dispuesto giratoriamente en una montura y conectado por una unión al tubo Bourdon.

5 La montura está formada como es usual por dos placas, de las que una se muestra en 4, las cuales son de forma general triangular o en T, las que son mantenidas en relación espaciada en sus bases de la manera usual por dos vástagos 5 situados sustancialmente en los extremos de las bases. El eje 6 del cuadrante está montado entre los dos apices de las placas.

10 Una de las placas, es decir, la indicada en 4, está montada giratoriamente en un extremo sobre un soporte fijado 7 por mediación de un vástago entallado 8 del cual la entalladura 9 se apoya contra una placa trasera o placa de cubierta 10 del instrumento, que también está asegurada al soporte 7.

15 El vástago 8 está montado rotativamente, por una reducida extensión 11, en el soporte fijo 7, adyacente al cual, el vástago 8 está provisto de una porción excéntrica 12 que engrana con un orificio 13 en la placa 4.

La placa 4 está también provista de una ranura 14 que está dispuesta radialmente en relación al orificio 13 en la placa 4.

20 La ranura 14 es engarzada por un perno de fijación 15 que rosca en un orificio roscado en el soporte fijo 7 y provisto de una entalladura 16 que se apoya contra el soporte fijo 7.

A través de la placa trasera o placa de cobertura pasa un tornillo 17 que engrana con el soporte fijo 7.

25 Para el objeto de efectuar el ajuste de la aguja indicadora 1, el tornillo 17 y el perno de sujeción 15 son aflojados y el vástago 8 es girado por una herramienta adecuada engranada con el extremo del mismo, estando el extremo del vástago 8 preferentemente provisto de una ranura diametral 18 para este objeto.

30 Girando el vástago 8 en una dirección e en la otra, la por-



ción excéntrica 12 gira la placa 4 y así a la montura alrededor del perno de sujeción 15 para efectuar cualquier ajuste deseado de la aguja indicadora 1 relativamente a su escala.

5 Para permitir el movimiento del husillo de la aguja indicadora 2, el orificio 19, en el soporte 7, a través del cual pasa, está hecho de suficiente tamaño o forma para este propósito.

Cuando se ha efectuado el ajuste, el perno de sujeción 15 es apretado.

10 Con el fin de evitar cualquier movimiento de giro del vástago 8 después de su ajuste, el tornillo 17, que pasa a través de la placa dorsal o placa de cubierta 10 y engranando con el soporte fijo 7, es apretado también.

Mientras que el modelo de utilidad ha sido descrito arriba mas particularmente en conexión con un manómetro en el cual el ajuste es efectuado desde la placa dorsal o de cubierta, deberá entenderse que el ajuste puede ser también efectuado desde el frente del instrumento. En tal caso, el husillo de la aguja indicadora 2 pasa a través de una abertura en la placa 10 sobre la que está dispuesta una esfera. El dispositivo de ajuste está entonces preferentemente en cerrado en una cubierta encristalada que puede ser sellada en posición de manera que no pueda ser quitada para el ajuste mas que por personas autorizadas. Esta disposición evita cualquier intervención indebida en el dispositivo de ajuste por personas no autorizadas.

15

20

N O T A.-
=====

25 El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones;

1. - Un manómetro, caracterizado porque la montura formada como usualmente de dos placas tiene una de sus placas montada giratoriamente directamente en el soporte fijo por un miembro que



5 tiene una porción excéntrica con la que engrana dicha placa, mientras que dicha placa está provista de una ranura con la que engrana un perno de sujeción que se enrosca en el soporte fijo y sirve para apretar la montura al soporte fijo en cualquier posición ajustada.

10 2.- Un manómetro según la reivindicación 1, caracterizado porque la montura también está apretada en su posición ajustada por medio de un tornillo que pasa a través de una placa y se atornilla en el soporte fijo, por lo que el miembro es amordazado entre la placa y el soporte fijo.

15 3.- Un manómetro según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque el husillo de la aguja indicadora pasa a través de un orificio en el soporte fijo, o en una placa asegurada al último, de suficiente tamaño o forma para permitir el movimiento de ajuste de este husillo.

4.- Un manómetro.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 2 de Agosto de 1947.

15564



Fig. 1.

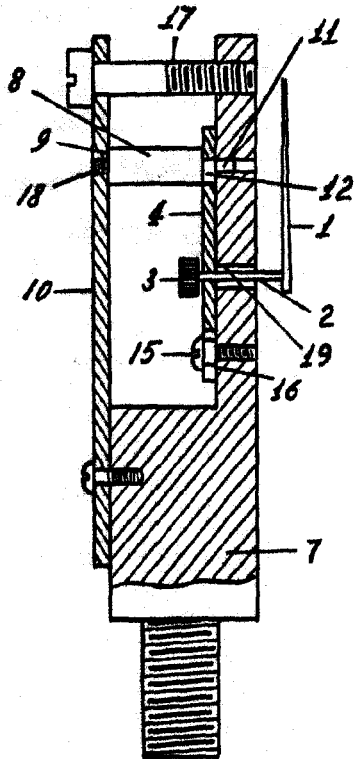
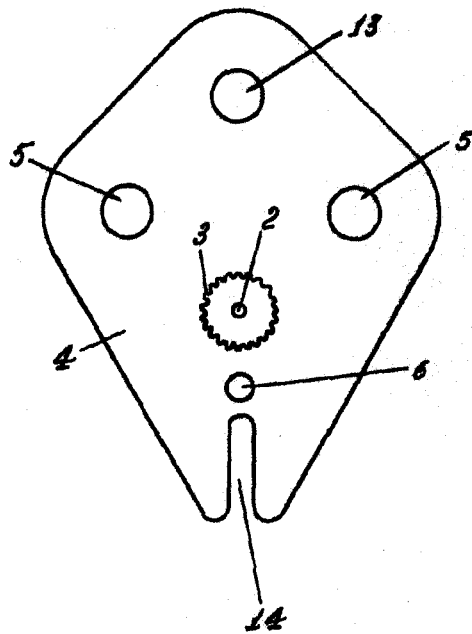


Fig. 2.



ESCALA VARIABLE

Curry