



NOV. 1931

EB/. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por " Aparato contador de agua " a favor de la r.s. Siemens y Halske Aktiengesellschaft, residente en Berlin - Siemensstadt. -

-----

5 Hace tiempo que se ha propuesto hacer, en cuanto es posible, de ebonita las partes interiores de los contadores de agua, que están en contacto con ésta, pues se ha comprobado que este material y otros análogos son muy resistentes a la acción del agua. Las dificultades que a esto se oponían, en especial las debidas a la conformación de las piezas, se han ido venciendo poco a poco, de manera que en la actualidad se acostumbra a hacer de ebonita gran número de las piezas interiores de los contadores de agua.

10 Constituye una excepción entre otras la placa exterior de los contadores, de sistema seco, cuya fabricación de ebonita no se había pretendido a causa de estar sometida a la presión de la tubería de agua, que puede llegar a 10 atmósferas y más y la ebonita y otros



15

materiales aisladores análogos no pueden emplearse para aguantar elevados esfuerzos, en especial cuando las partes correspondientes deben por motivos de fabricación y funcionamiento, conservar exactísimamente su forma y posición, como ocurre por ejemplo en la placa exterior del mecanismo contador.

20

Sin embargo, se ha comprobado mediante ensayos que es muy posible hacer también esta parte de los contadores de agua de ebonita o de otros materiales aisladores usuales a la técnica del prensado y conseguir así, además de evitar las correcciones, otras ventajas importantes, por ejemplo, el abaratar considerablemente la fabricación.

25

Un ejemplo de ejecución se ilustra en el adjunto dibujo. La placa exterior propiamente tal 1, del mecanismo contador, junto con la pieza de refuerzo 8, trinerviada y los pernos distanciadores, 2, 3, 4, que han de sustentar la placa interior del mecanismo contador, se hacen de una pieza de material aislador - en primer lugar se emplea la ebonita, aunque también pueden utilizarse fenoles condensados y otras resinas artificiales. A la masa se incorporan las tres puntas 5, 6, 7, en las que se fijan las piezas del mecanismo indicador, Por 9, se señala la caja de estopas, a través de la cual el movimiento de rotación se transmite por el mecanismo contador al indicador. En los pernos distanciadores se fija la placa interior 10 del mecanismo contador, en la que se mueven los ejes de las ruedas de este último.

30

35

La placa exterior 1, del mecanismo contador está en el centro reforzada al modo de una lente plano - convexa.

40

En caso necesario puede aumentarse su resistencia a la presión, embutiendo en ella nerviaduras metálicas, por ejemplo un disco metálico combado hacia el interior del contador. En éste se pueden fijar también, o unir con él formando un todo, los pernos que penetran en el mecanismo indicador.



NOV. 1931

- 3. -

N O T A  
-----

45 Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

50 1. - Un aparato contador de agua, caracterizado porque una placa que cierra herméticamente hacia fuera al mecanismo contador (placa exterior de este último), se hace, y en especial se hace por por prensado, de ebonita, resina artificial u otros materiales análogos.

2. - Un contador de agua, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque los pernos (distanciadores) que sustentan la placa interior del mecanismo contador, se hacen de una pieza con la placa exterior de dicho mecanismo.

55 3. - Un aparato contador de agua según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque en la placa exterior del mecanismo contador con los pernos distanciadores que forman una pieza con ella se embuten piezas metálicas que sustentan los órganos del mecanismo indicador.

60 4. - Un aparato contador de agua según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado por una placa exterior de forma de lente para el mecanismo contador.

65 5. - Un aparato contador de agua según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque en la placa exterior del mecanismo contador se embute una nerviadura metálica para elevar su resistencia a la presión, y en especial un disco metálico combado hacia el interior del contador.

70 6. - Un aparato contador de agua según lo reivindicado en el punto 5, caracterizado porque los pernos que sustentan los órganos del mecanismo indicador, se fijan en la nerviadura metálica o forman un todo con ella.

7. " Aparato contador de agua " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que



a la misma se acompañan,

75

Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

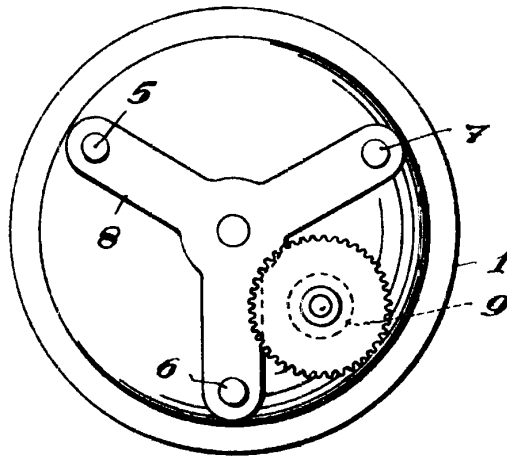
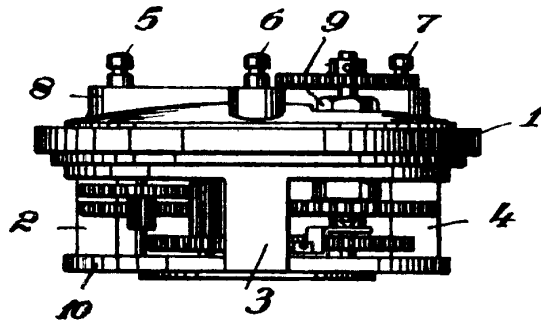
Madrid, á 2 de Noviembre de 1931. -

Leocadio López y López. -

P.P.-



*Fig. 1*



*Fig. 2*

ESCALA 1:1000  
LEOCADIO LOPEZ  
R. *[Signature]*