

mc/

196969



196969

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

=====

a favor de

MEASUREMENT LIMITED - de nacionalidad británica - domici-
liada en LONDRES (Inglaterra) Terminal House, Grosvenor
Gardens,

por:

" Perfeccionamientos en los contadores de agua u otros
líquidos ".

-----:oOo:-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Este invento se refiere a contadores de agua u otros líquidos, tanto del tipo de émbolo giratorio como de turbina o molinets. En los del primer tipo, un émbolo ci-

196969



líndrico describe un movimiento semigiratorio en una cámara cilíndrica montada dentro de una caja exterior, hecha hasta ahora de metal, y la rotación del émbolo se transmite por medio de un engranaje adecuado a un mecanismo registrador o contador por medio de un eje montado en un prensaestopas dispuesto en un tabique solidario de la caja, o bien en una tapa intermedia, hecha hasta ahora de metal, o también por medio de una impulsión magnética análogamente montada. En los del segundo tipo, un ventilador o molinete instalado verticalmente en un eje fijo, transmite el movimiento por un engranaje adecuado al mecanismo contador, mediante un eje montado en un prensaestopas dispuesto en una tapa intermedia hecha hasta ahora de metal, o valiéndose de una impulsión magnética análogamente montada. En tales contadores, la porción de la caja en la que está montado el mecanismo registrador o contador está expuesta a la presión atmosférica, mientras que el compartimiento del émbolo giratorio o del molinete lo está a la presión hidráulica, que puede ser de considerable magnitud en circunstancias normales y aumentar notablemente en ocasiones por el posible efecto de los golpes de ariete del agua.

El objeto del presente invento es proporcionar nuevas formas de construcción de tales contadores, en lo que se refiere a la tapa y a la caja.

Sabemos que se han construido artículos de varias formas empleando una composición orgánica moldeable a la que se incorpora un refuerzo de metal para aumentar su resistencia mecánica, evitar la necesidad de elaboración mecánica, etc. Pero en presente invento se limita a los contadores de agua u otros líquidos en que las diversas partes están expuestas a soportar una apreciable diferencia de

196969



presión hidráulica.

El invento consiste en un contador de agua u otros líquidos provisto de émbolo giratorio o de molinete, en el cual, la tapa intermedia, o la caja del mecanismo contador, o ambas, están construídas de una composición orgánica moldeable reforzada interiormente con metal.

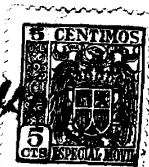
También comprende el invento un contador de agua u otros líquidos provisto de émbolo giratorio, en el que la cámara cilíndrica en que este émbolo describe un movimiento semigiratorio forma parte integrante de una caja construída de una composición orgánica moldeable reforzada con metal.

Asímismo comprende el invento una tapa intermedia para un contador de agua u otros líquidos, del tipo de turbina o de ventilador, hecha de una composición orgánica moldeable con refuerzos metálicos interiores.

Al poner en práctica el invento con arreglo a una de sus formas, por ejemplo, aplicado a un contador de agua u otros líquidos, del tipo de turbina o ventilador, sustituimos la tapa de metal intermedia por otra hecha de una composición orgánica moldeable con uno o varios refuerzos metálicos.

Los refuerzos están completamente incrustados dentro de la composición moldeable, y la tapa comprende nervaduras que le permiten resistir mejor la diferencia de presión hidráulica existente entre los compartimientos que contienen el ventilador y el mecanismo registrador, respectivamente.

El refuerzo puede comprender una estrella, una rejilla o una placa de metal, esta última preferiblemente perforada para asegurar su adherencia con el material plástico y para no aumentar demasiado el peso del componente.



196969

El coeficiente de contracción del metal debe ser en lo posible similar al del material plástico, para no originar cavidades a causa de una contracción irregular al enfriarse.

5 Si se quiere, también la caja del contador puede hacerse de composición orgánica moldeable reforzada con metal, y los refuerzos, o algunos de ellos, pueden ser de una sola pieza con los manguitos para las conexiones de entrada y salida, o de forma adecuada para alojar tales manguitos.

10 Al realizar el invento según otra forma de construcción aplicada a un contador de agua u otros líquidos, del tipo de émbolo giratorio, empleamos una caja de composición orgánica moldeable reforzada con metal, en la que los refuerzos, o algunos de ellos, se hacen de una sola pieza
15 con los manguitos en que se enchufan los tubos de entrada y salida.

Si se quiere, la cámara en cuyo interior se mueve el émbolo puede hacerse también de composición orgánica moldeable con refuerzos metálicos internos, y como parte integrante de la caja del contador, de modo que al menos algunos de los refuerzos metálicos sean comunes a la cámara
20 del émbolo y a la caja del contador.

-----: N O T A :-----

25 Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Perfeccionamientos en los contadores de agua u otros líquidos, ya sea del tipo de émbolo giratorio o ya del tipo de molinete o turbina, que consisten en disponer la
30 tapa intermedia o la caja del contador, o ambas a la vez, hechas de una composición orgánica moldeable, reforzada inte-



3 MAR
1969

riormente con metal.

5 2.- Perfeccionamientos en los contadores, según la reivindicación anterior, del tipo de émbolo giratorio, caracterizados porque la cámara cilíndrica en la que el émbolo efectúa un movimiento semi-giratorio, está construída formando una sola pieza, con la caja del contador, de un material orgánico moldeable y el conjunto lleva refuerzos de metal.

10 3.- Perfeccionamientos en los contadores, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados porque la cámara y la caja comprenden una o más piezas comunes de refuerzo.

15 4.- Perfeccionamientos en los contadores, según la reivindicación 1, del tipo de turbina, caracterizados por la disposición de una tapa intermedia obtenida de una composición orgánica moldeable y provista de refuerzos metálicos.

5.- Perfeccionamientos en los contadores, según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizados porque la tapa intermedia presenta nervaduras de refuerzo.

20 6.- Perfeccionamientos en los contadores, según las reivindicaciones 1, 4 y 5, caracterizados porque el refuerzo metálico está constituido por una estrella o una rejilla, o bien una placa perforada.

25 7.- Perfeccionamientos en los contadores, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la caja del contador está hecha de una composición orgánica moldeable reforzada con piezas metálicas, algunas de las cuales forman una sola pieza con los manguitos para los enchufes de entrada y salida del contador.

30 8.- Perfeccionamientos en los contadores de agua u otros líquidos.

- 6 -

196969

3 MAR



Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 3 MAR. 1951

P.A.

JOSÉ M. SOCIEDAD
P. F.