



314879

PATENTE DE INTRODUCCION

=====

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

WALTER AEBI & CO., NIMA

entidad suiza, domiciliada en Bettlach (Solothurn), Suiza, relativa a:

"MECANISMO TOTALIZADOR PARA CONTADORES DE AGUA"

=====

Inventor: Walter Aebi

Corresponde a: Patente suiza nº 317.935 concedida en 15.12.1956.



314819

MEMORIA DESCRIPTIVA

Constituye el objeto de la invención un mecanismo totalizador para contadores de agua, del tipo dotado de un mecanismo de ruedas numeradas accionado por varios trenes intermedios, en el cual el mecanismo de ruedas numeradas junto con los trenes intermedios están dispuestos entre dos placas, estando constituido dicho mecanismo como mecanismo de relojería de funcionamiento inmersivo. - - - - -

El objeto de la invención se describe seguidamente a título de ejemplo según una forma de ejecución referida a los dibujos adjuntos, en los cuales: - - - - -

Figura 1 representa una sección del mecanismo totalizador. - - - - -

Figura 2 representa el mecanismo accionador de las ruedas numeradas. - - - - -

Figura 3 es una vista en planta de figura 1. - - - - -

El mecanismo totalizador está dispuesto en una caja 1 y comprende, según se representa en la parte izquierda de figura 1, un mecanismo accionador de relojería 2 de funcionamiento inmersivo constituido por trenes intermedios, cuyos engranajes 3 están montados con libertad de giro entre dos placas 4 y 5 y son accionados por un eje 6 montado con liber-



314810

tad de giro en el centro de la caja 1. Mediante trenes intermedios, el mecanismo accionador de relojería de funcionamiento inmerso acciona el mecanismo 7 de las ruedas numeradas 8. El caudal circulante hace girar a estas ruedas numeradas 8 con una determinada reducción. Un eje del mecanismo accionador se prolonga hacia arriba, saliendo a través de la esfera, y lleva una estrella 16, mediante cuyo giro puede comprobarse que el contador funciona bien y que está en funcionamiento. - - - - -

5.

Sobre la placa superior 4 se encuentra una esfera 9, y tanto ésta como aquélla están provistas de ventanas 11 y 10 respectivamente, a través de las cuales pueden observarse las cifras de las ruedas 8 y consiguientemente el estado de las mismas, que indica la cantidad de líquido que ha pasado por el contador y permite efectuar la lectura correspondiente. - - - - -

10.

15.

El eje 6 acciona los trenes intermedios del mecanismo de engranajes 3 y éste, a su vez, con una reducción apropiada acciona la aguja central 12, todo ello de modo tal que un tornillo sin fin 13 accionado por el mecanismo de engranajes 3 hace girar un eje horizontal 14 que produce el giro de las ruedas 8 del mecanismo de ruedas numeradas.

20.

El mecanismo accionador 2 y el mecanismo de ruedas numeradas 7 están dispuestos en un mismo plano y son ambos de material resistente a la corrosión a fin de poder funcionar como mecanismo de relojería inmerso. - - - - -

25.

Habiendo efectuado la descripción que precede, debe



314819

hacerse constar que el objeto de la presente patente de introducción es el que se define en los términos de la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea en combinación con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - - - -

5.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1.- Mecanismo totalizador para contadores de agua, del tipo dotado de un mecanismo de ruedas numeradas accionado por varios trenes intermedios, caracterizado porque el mecanismo de ruedas numeradas junto con los trenes intermedios están dispuestos entre dos placas y porque dicho mecanismo está constituido como mecanismo de relojería de funcionamiento inmergido. - - - - -

15.

2.- Mecanismo totalizador para contadores de agua según reivindicación 1, caracterizado porque el mecanismo de ruedas numeradas y los trenes intermedios están dispuestos en un mismo plano, uno al lado del otro. - - - - -

20.

3.- Mecanismo totalizador para contadores de agua según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque uno de los ejes de los trenes intermedios se prolonga hacia arriba, saliendo a través de la esfera, y lleva una estrella giratoria indicadora del funcionamiento. - - - - -

25.



314819

4.- Mecanismo totalizador para contadores de agua según las reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado porque las placas entre las que quedan sostenidos los trenes intermedios y el mecanismo de ruedas numeradas, son de material insensible al agua, y porque la placa que lleva la esfera presenta una ventana para el canto de las ruedas numeradas, a través de la cual son visibles las ruedas numeradas y se efectúa la lectura correspondiente. - - - - -

5.

5.- "MECANISMO TOTALIZADOR PARA CONTADORES DE AGUA".-

10.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 23 JUN 1965

P.A.

M. CURELL SUÑER

FIG. 1

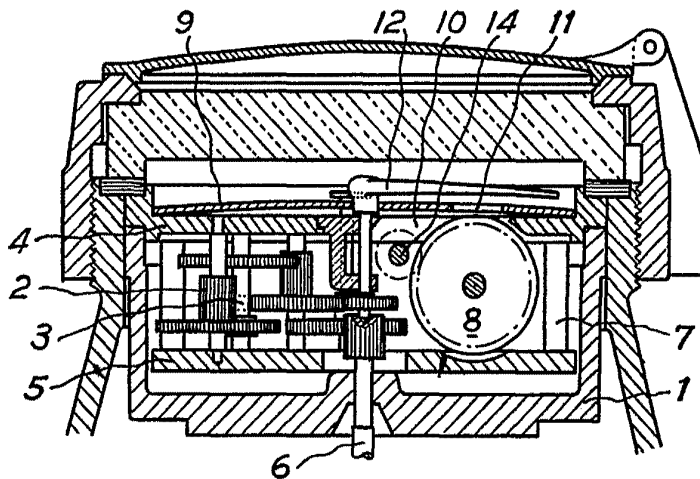


FIG. 2

314819

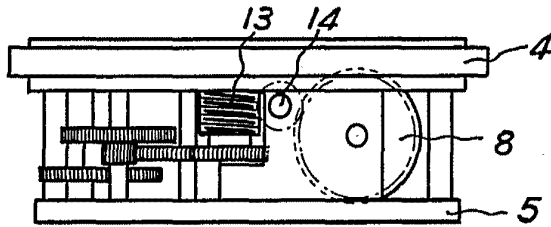
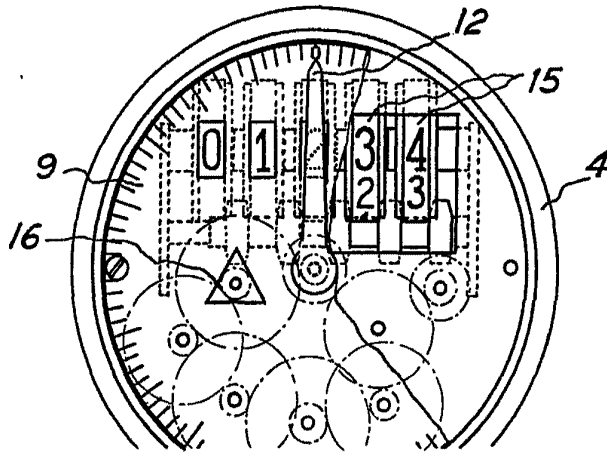


FIG. 3



BARCELONA, 23 JUN 1965

P.A.

Handwritten signature
WALTER AEBI & CO.