

31



307750

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS DE CONTROL DE PROPIEDADES FISICAS Y/O QUIMICAS DE LOS LIQUIDOS", a favor de DOÑA CARMEN ALSINA LLOR, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, calle de Rosellón, núm. 200.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en aparatos de control de propiedades físicas y/o químicas de los líquidos.

- La invención comprende una serie de perfeccionamientos relativos a los aparatos medidores y de control de la dureza, PH, y turbideces de las soluciones, encaminados dichos perfeccionamientos a lograr unas notables mejoras en los medios de accionado del émbolo verificador de las fases de enjuague, dosificación y ensayo, así como en los
- 5.
- 10.
- medios de aviso de las alteraciones físicas o químicas de

307750

31 Dic.



la solución en la cámara de reacción, realizándose dichos avisos a través de señales visuales y acústicas, con incorporación de célula fotoeléctrica accionadora de un dispositivo de paro de seguridad, o mecanismos automación u otro cualquiera.

5.

El dispositivo accionador del émbolo, mediante tracción del extremo del vástago del mismo, está integrado por el núcleo móvil de un electroimán, vinculado a dicho extremo del vástago, y cuyo núcleo, al ser atraído por el paso de la corriente, desplaza al émbolo, efectuando éste las operaciones citadas y conocidas relativas al enjuague, dosificación y ensayo.

10.

El paso de la corriente a través de la bobina del electroimán, esta en función de las revoluciones del eje saliente de la reducción de un electromotor incorporado en la carcasa general del aparato, cuyo eje comporta un brazo radial actuante en cada vuelta contra un pulsador de un interruptor de corriente conectado al electroimán.

15.

En el dispositivo, se ha previsto también un pulsador manual, que permite verificar en un momento dado la medida o control de la solución, sin esperar a la acción del brazo radial del eje de la reducción.

20.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

25.

En los dibujos:

La figura 1, representa una vista en planta del aparato.

30.

La figura 2, es un detalle en alzado del interrup-



307750

tor de corriente.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un aparato medidor de las propiedades físicas y/o químicas de los líquidos, integrado por las cámaras 1, 2, 3 y 4, comunes y conocidas en dichos aparatos, y en las que se establece un circuito del líquido, cebado de la sub-cámara de reacción 3, y transporte del reactivo situado en la cámara 4 merced al émbolo dosificador 5 desplazable, que establece las fases de enjuagado, dosificador y ensayo.

5.

10.

En la cámara 3 de reacción, se ha previsto una célula fotoeléctrica 6 preparada para ser activada en determinada coloración del líquido en su fase de ensaye, y conectada a un dispositivo acústico de alarma o a un interruptor del circuito.

15.

El dispositivo accionador del émbolo esta formado por el núcleo 7, del electroimán 8, cuyo núcleo esta vinculado en 9 al extremo sobresaliente del vástago, estando los desplazamientos del núcleo en función del interruptor 10, accionado por el brazo radial 11, fijo al eje 12 del reductor del motor 13.

20.

Se ha previsto también un pulsador no representado en el dibujo, y mediante el cual se logra el desplazamiento del núcleo en independencia de la acción del brazo 11.

= . =

307750 31 DIC.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en los aparatos de control de propiedades físicas y/o químicas de los líquidos, del tipo que comprenden una carcasa general en cuyo interior se halla incorporado el electromotor y una serie de cámaras comunicantes con boquillas de entrada y salida de líquido, comprendiendo a su vez una subcámara de ensayo y una cámara
10. de reactivo, así como un émbolo provisto en su vástago de un rebaje dosificador de reactivo en sus desplazamientos, c a r a c t e r i z a d o s esencialmente por el hecho de que el extremo sobresaliente del vástago se halla vinculado al núcleo móvil de un electroimán, cuya bobina comprende una conexión con un interruptor de corriente provisto de
15. un pulsador, operativamente dispuesto para ser accionado intermitentemente de manera automática por un brazo radial solidario del eje terminal de la caja de reducción del electromotor.
20. 2. Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, en los que el paso de la corriente por la bobina del electroimán se logra también merced a un pulsador secundario accionable a mano desde el exterior y mediante el cual se puede obtener un ensayo en un momento dado, fuera

307750

31 DIC



del ciclo previsto.

3. Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, en los que se ha previsto un equipo de células foto-eléctricas sensibles a una gama de color que permiten acusar por medio de alarma, interrupción u otro, el momento en que la coloración lograda requiere este aviso.

5.

4. Perfeccionamientos en aparatos de control de propiedades físicas y/o químicas de los líquidos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

10.

Madrid, a 31 DIC. 1984

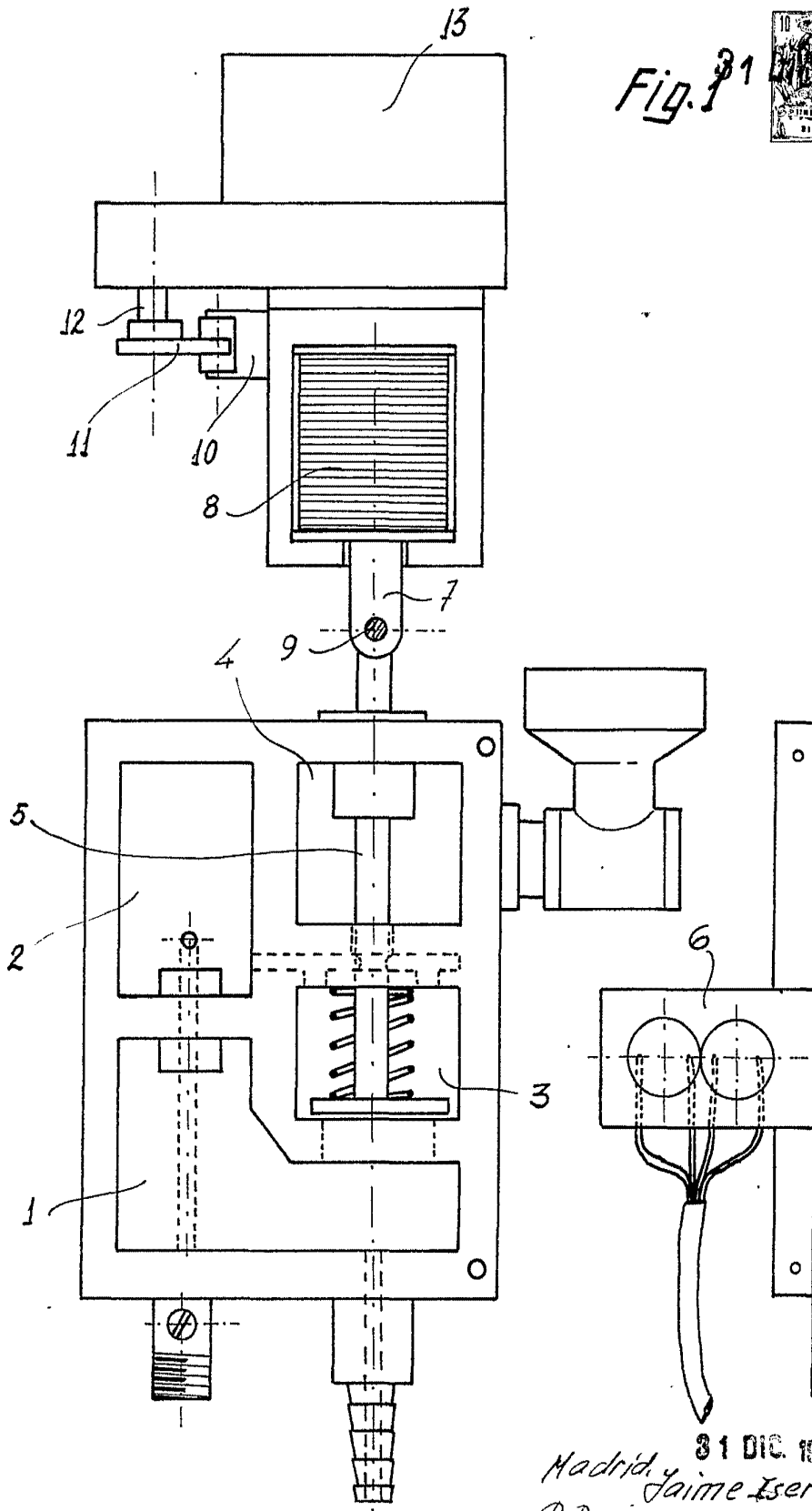
DOÑA CARMEN ALSINA LLOR

p. a. JAIME ISERN

P.P.

307750

Fig. 1

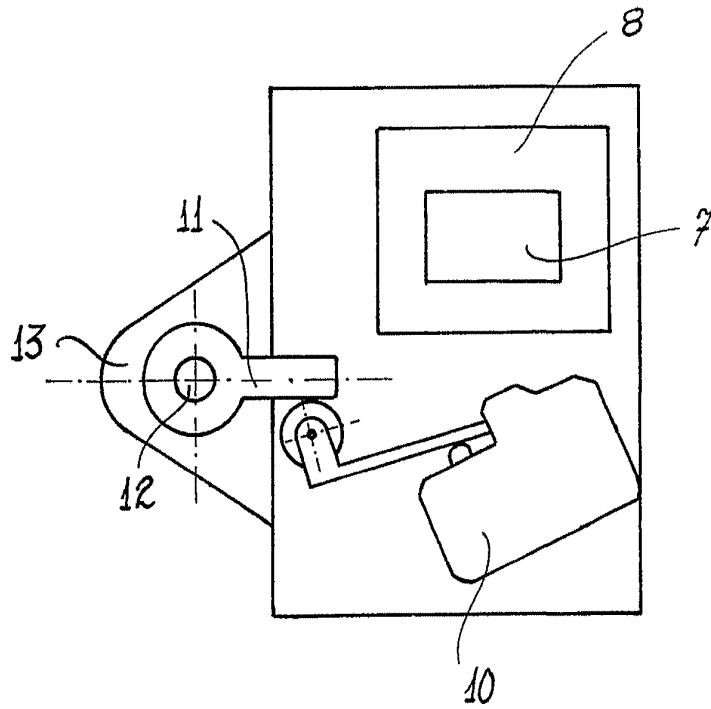


31 DIC. 1934
Madrid, y
Jaime Isern
P.P.

307750



Fig. 2



Madrid, 31 DIC. 1934
Jaime Isern

P.P.