

14374



14374

H/V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Vigilante automático de la circulación de agua", a favor de Don José M^a. Sauras Ochoa, residente en Madrid, Travesía del Arrenal, 1.-

=====

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato automático, avisador o interruptor eléctrico, que intercalado en la canalización de agua que alimenta cualquier instalación o aparato que necesite la circulación continua de aquella, dá una señal óptica o acústica, o abre el circuito de calefacción del aparato o similar que protege, cuando se interrumpe el paso de agua de alimentación o refrigeración necesaria, evitando de tal modo posibles accidentes o averías.

Dentro de las reivindicaciones que establecemos, pueden construirse diversos aparatos, tanto por su forma, dimensiones y materiales empleados en su fabricación, como por variación de otros detalles de presentación u organización que, por no afectar tampoco a la esencialidad reivindicada, darán lugar a variantes del modelo de utilidad a que nos referimos, igualmente comprendidas y protegidas.

14374
14374

2.-

23



das por el presente registro.

En esta idea, el adjunto dibujo corresponde a una forma de ejecución que no tiene carácter alguno limitativo, sino únicamente el de un ejemplo de realización expuesto para mayor claridad de esta memoria descriptiva.

La figura representa esquemáticamente en alzado el conjunto de un aparato del modelo reivindicado.

Con referencia a dicha figura, y a los números que sobre ella designan las distintas partes del aparato e instalación en que está intercalado, su descripción y funcionamiento es como sigue:

El grifo 2, unido a la canalización de agua de alimentación, regula la salida de ésta por el tubo 1, el cual vierte en el cestillo o depósito 3, con orificios 4 en el fondo y paredes, por los que pasa el agua al depósito 5, el cual desagua por el tubo 6 que va al alimentador de agua del aparato que se protege.

Dicho cestillo o depósito 3 cuelga del brazo de balanza 7, al cual equilibra el contrapeso regulable 8, cuando dicho cestillo 3 está lleno de agua hasta la altura determinada. El citado brazo de balanza 7 y el contrapeso 8 pueden también sustituirse por un muelle que rinda la misma función. Cuando se interrumpe la circulación de agua, se vacía el depósito 3 que, al pesar menos, hace se desequilibre la balanza, lo que dá lugar a que la pieza 9 empuje la lámina de contacto 10' hasta hacerla tocar con la lámina 10 cerrándose con ello el circuito eléctrico en 11 en que ambas están intercaladas y en el que estará dispuesta una señal óptica o acústica (cuando se trate de un avisador), o interruptor o "relais", en comunicación con las bornas 12 - 12' unidas eléctricamente con las resistencias calefactoras del aparato que se quiere proteger.

Como ejemplo, de uno de los muchos casos en que puede te-

14374

14374

3.-

23 FM



ner ventajosa aplicación el aparato que se reivindica, explicaremos a continuación su funcionamiento, intercalado en la canalización de agua de alimentación de un destilador de la misma del funcionamiento continuo.

5

Por medio del grifo 2 se regula la entrada de agua de alimentación del destilador, cuya agua, hasta una altura conveniente, llena el cestillo 3, el cual en estas condiciones pesa igual o más que el contrapeso 8, equilibrando la balanza o haciendo que el brazo 7 pese mas que el 8 para que se mantengan separadas las láminas 10 - 10' al no estar comprimidas por la pieza 9. El agua de alimentación pasará al depósito 5 por los orificios 4 del cestillo 3, cuya agua por el tubo 6 se llevará a la alimentación del agua del destilador.

10

15

Si por cualquier causa se corta la circulación de agua de alimentación, queda sin el agua el cestillo 3, el cual vacío pesa menos que el equilibrador 8, lo que dá lugar a que la pieza 9 empuje la lámina 10' y ésta haga contacto con la 10 que, cerrando el circuito en 11, hace actuar la señal óptica o timbre allí dispuesto, o bien actúa el "relais" o interruptor que, en comunicación con las bornas 12 - 12' abren el circuito eléctrico en las resistencias calefactoras del destilador, evitando con ello su posible deterioro o averías en el destilador.

20

N O T A.-
=====

25

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Vigilante automático de la circulación de agua, caracterizado por estar constituido por un cestillo, o depósito con orificios en el fondo y paredes, que recibe en su interior el agua procedente de la canalización y la vierte por dichos orificios en

14374

14374

4.-



23 E

otro depósito que a su vez desagua en el conducto alimentador de agua del aparato que se protege.

5
2.- Vigilante automático según la reivindicación 1, caracterizado porque el referido cestillo o depósito con orificios, va colgado de un brazo de una balanza que, cuando el depósito está lleno de agua hasta la altura conveniente, equilibra un contrapeso regulable dispuesto en el otro brazo; o bien puede ponerse en lugar del brazo de balanza un muelle que desempeñe la misma función.

10
3.- Vigilante automático según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la balanza lleva una pieza o gatillo que, cuando aquella se desequilibra por vaciarse el cestillo, oprime una contra otra dos láminas metálicas cerrando el circuito en que están intercaladas que puede corresponder a avisador óptico o acústico o accionar un interruptor o disposición conveniente, que
15
corte la corriente al circuito de calefacción del aparato que se protege.

4.- Vigilante automático de la circulación de agua.

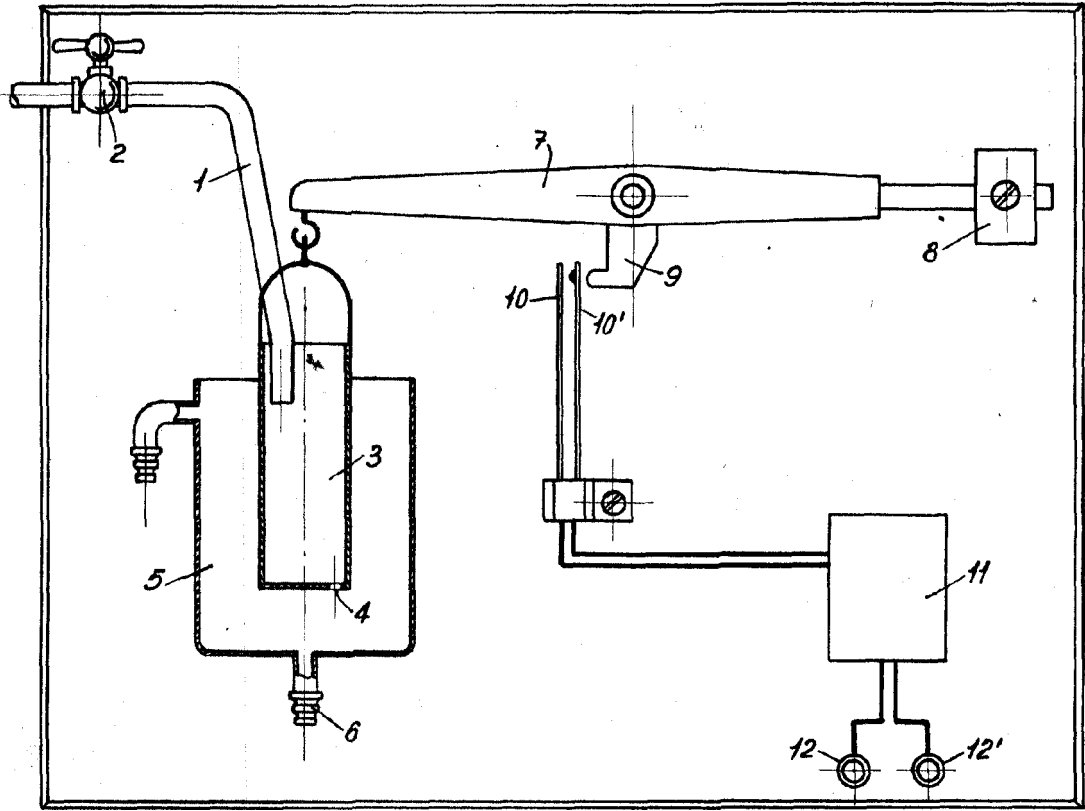
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

20
Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 23 de Enero de 1947.

GUILLERMO ROEB

14374



GUILLERMO ROEB

Guillermo Roeb