

90670 =



90670

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por " INTERRUPTOR

HIDRAULICO AUTOMATICO "

a favor de

DON ANTONIO LAVIN MAZO

domiciliado en ORUÑA DE PIELAGES (Santander) - Tejería



90670

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a un interruptor hidráulico cuyo funcionamiento se produce automáticamente al abrir o cerrar el paso del agua en la cañería donde se encuentra instalado, por lo que resulta especialmente adecuado para su uso en termos eléctricos y otros calentadores de agua, debido a la garantía que reporta su seguridad en este tipo de aparatos.

La descripción se efectúa con ayuda de los dibujos que se adjuntan a base de los cuales se expone la estructura del interruptor al propio tiempo que su funcionamiento.

En el plano, la Fig. 1ª muestra una vista exterior del aparato cerrado y la Fig. 2ª una sección longitudinal del mismo.

Está constituido esencialmente por una caja de chapa estampada que tiene una toma y una salida roscadas al objeto de podería intercalar en una tubería de paso de agua.

Esta caja tiene una abertura, preferiblemente circular, cerrable por una tapa que se sujeta con bridas atornilladas al cuerpo de la misma.

La tapa es hueca interiormente y tiene incorporadas dos bornas (3) de conexión cuyos contactos quedan por la parte interna de la misma y convenientemente aislados de la superficie metálica de la tapa.

Entre la tapa y su asiento en el cuerpo de la caja hay intercalada una membrana (1) elástica e impermeable que tiene por su cara exterior incorporada una placa de cobre (2) sujeta por un tornillo al que va amarrado por la cara interna un gancho en el que se sujeta un tornillo (4) que por su extremo opuesto está anclado en la pared interna de la caja del interruptor propiamente dicho.



90670

5 Así pues, intercalado el aparato en la tubería de paso del agua que debe ser calentada electricamente, la membrana (1) permanecerá combada hacia el interior de la caja del interruptor, por la acción del muelle (4), por lo que la placa (2) estará separada de los contactos (3). Esto sucede mientras no exista presión en el interior del cuerpo del interruptor. Es decir, cuando no se abra el paso de agua por la cañería en la que está instalado.

10 Al abrir el paso del agua ésta llenará la cavidad del cuerpo del interruptor y por su propia presión superior a la del muelle (4) obligará a la membrana (1) a pegarse contra la tapa. De esta forma la chapa (2) unirá los contactos (3) cerrando el circuito.

Se entiende que la cavidad que forman la tapa y la membrana es estanca, ya que la propia membrana realiza un cierre perfecto.

El interruptor descrito puede ser bipolar o tripolar.

15 Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

20 En resumen El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

25 1ª.- INTERRUPTOR HIDRAULICO AUTOMATICO, caracterizado porque está constituido esencialmente por una caja de chapa estampada que tiene una toma y una salida roscadas, al objeto de poderla intercalar en una tubería de paso de agua y también una abertura lateral cerrable por una tapa que se sujeta con bridas atornilladas al cuerpo de la misma; siendo hueca interiormente dicha tapa y teniendo incorporadas dos bornas de conexión cuyos contactos quedan por la parte interna de la misma y convenientemente aislados.

30 2ª.- INTERRUPTOR HIDRAULICO AUTOMATICO, caracterizado según la

90670

- 4 -

29



5  
anterior reivindicacion y porque entre la tapa y su asiento en el cuerpo de la caja, hay intercalada una membrana elástica impermeable que tiene por su cara exterior incorporada una placa de cobre sujeta por un tornillo al que va amarrado por la cara interna un gancho en el que se sujeta un muelle que por su extremo opuesto está anclado en la pared interna de la caja del interruptor propiamente dicho.

3º.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

" INTERRUPTOR HIDRAULICO AUTOMATICO ".

10  
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cuatro páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 29 de Diciembre de 1961

ALFONSO UNGRIA

15  
P.P.



90670

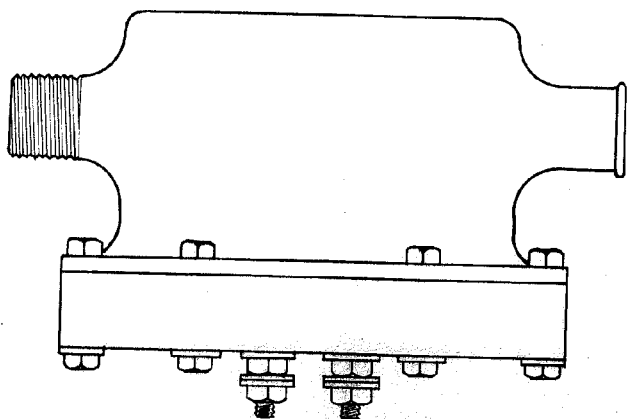


Fig. 1

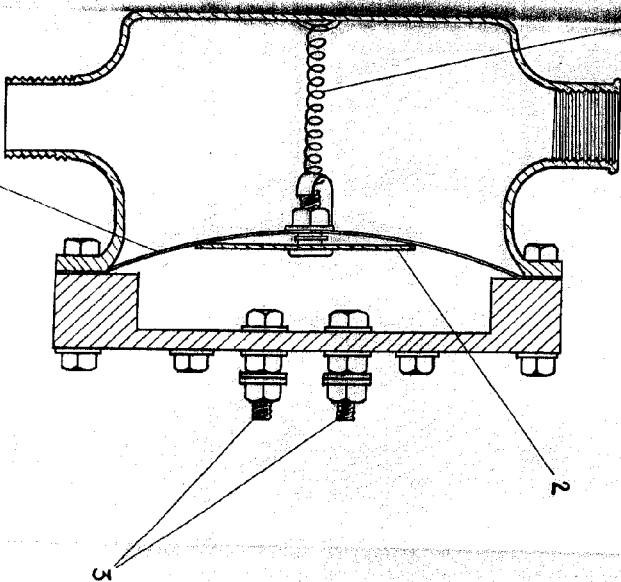


Fig. 2

ESCALA VARIABLE  
Mediada: 27 de DICIEMBRE  
ALFONSO UNGERIA  
P++  
de 1961