

AÑO 1.933.

Expediente núm.



242682

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE INVENCIÓN.**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por veinte años, en España

*a favor de*

**DON JACINTO MAÑE ASENJO**, de nacionalidad

**ESPAÑOLA** domiciliado en **ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona)**

calle de **José Camprecios** núm. **26.**

*por:*

**DISPOSITIVO ELECTRICO PARA EL ACCIONAMIENTO, A DISTANCIA,  
DE VALVULAS PARA EL VACIADO DE DEPOSITOS PARA LIQUIDOS.**

Nº 8222

Agente Sr. **DE PABLOS.**

242682

26



242682

MEMORIA DESCRIPTIVA.  
=====

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "DISPOSITIVO ELECTRICO PARA EL ACCIONAMIENTO,  
A DISTANCIA, DE VALVULAS PARA EL VACIADO DE  
DEPOSITOS PARA LIQUIDOS".

=====

A nombre de : DON JACINTO MAÑE ASENJO.

Residente en : ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona),  
calle José Camprecios, 26.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



242682

La presente memoria se refiere como su enunciado indica, a un dispositivo eléctrico para el accionamiento a distancia de válvulas en todas clases de dispositivos, en los que su variado haya de mandarse sin necesidad de aproximarse a él, bien por su colocación en lugares inaccesibles, bien por necesitarlo por su contenido, forma, etc.

5.- Con este nuevo dispositivo, se obtiene el cierre y apertura de válvula sin necesidad de esfuerzo alguno, ya que la esencia del mismo es el empleo de una bobina en la que su núcleo está constituido por un vástago que mueve la válvula de forma que al atravesar la corriente el embobinado el núcleo es atraído verticalmente efectuándose la apertura de la válvula,- Asimismo, el cierre se consigue al cortar la corriente, momento en que la válvula se cierra por caer al cesar la acción electromagnética.

10.- A continuación se hará una detallada descripción de el dispositivo preconizado, con referencia al plano que se acompaña en el que se representa una sección longitudinal del dispositivo montado sobre una válvula de descarga de un depósito.

15.- Según el ejemplo de ejecución representado, este dispositivo citado, está compuesto por un cierre de goma virgen 2 asentado sobre el orificio de salida del depósito 1, siendo este cierre una arandela circular por cuyo orificio central, se ajusta mediante tuercas 3 un tubo 4, hueco y en el cual en su extremo superior, se ajusta por soldadura una varilla 5 de

20.-

25.-



26 JUN. 1958

hierro dulce que se introduce por su extremo libre en el interior de una bobina eléctrica 6 constituyendo el conjunto electro-magnético que ha de hacer mover el dispositivo.

30.- La bobina 6, de carrete de madera o baquelita con bobinado de hilo aislado de hilo de cobre, tiene como nucleo a la citada varilla 5, y tiene en su base superior una pieza 7 en la que se han previsto orificios 8 y tornillos 9 en sentido perpendicular a los anteriores, a fin de fijar en ellos los conductores 10 constituyendo la toma de corriente eléctrica de la bobina.

35.- Este conjunto citado está sujeto por su base superior por medio de una pieza 12 fija a la bobina por un pasador 13, y esta pieza por su extremo superior, soldada a otra varilla 15 acodada para salvar el diámetro de la bobina y prolongada hacia abajo hasta coincidir verticalmente, con el interior de un tubo, situado paralelamente al principal del dispositivo 4, éste tubo 16, sujeta a la varilla 15 por ajuste en él y a su vez está sujeto por su extremo inferior, a una pieza circular 17 solidaria del orificio de salida 1 del depósito.

40.- De esta forma, el conjunto se coloca en el depósito en la posición adecuada, subiendo o bajando más o menos la bobina deslizando en el interior del tubo 16 a la varilla 15.

45.- Por último, se ha previsto sobre el cierre de goma 2 una pieza de plomo 14 que rodea al tubo 4, a fin de aumentar la masa de la válvula y favorecer el cierre, y en este mismo tubo, en su tercio superior un orificio 18 con la finalidad de impedir que el agua pueda llegar a la bobina desbordando por este orificio por el interior del tubo a la salida 1. Asimismo se ha previsto en la varilla 5 y en su parte superior un orificio 19 perpendicular a su eje con la misión de introducir



en él un gancho en caso de desear el funcionamiento de la válvula en caso de que faltara la energía eléctrica, previo desconectado de conductores, y separación de la bobina junto con sus elementos sustentadores constituidos por la varilla 15 y tubo 16.

Organizado de esta forma el dispositivo que se preconiza, su funcionamiento es simple, puesto que al accionar sobre un conmutador situado en el punto desde el cual se ha de mandar la válvula, por los conductores 10 llega la corriente a la bobina, creándose en su interior un campo magnético que provoca el movimiento ascensional del núcleo 5 y con él el conjunto de tubo 4 y cierre 2, con lo que la salida 1 queda abierta.

Al cesar la acción sobre el conmutador, la corriente que había originado o el campo magnético deja de existir y por ello, el conjunto de varilla, tubo y cierre vuelve a su posición normal, acentuado por el peso de la masa 14 que se ha añadido a fin de que este cierre sea más rápido y perfecto.

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

N O T A.

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España por veinte años, son los siguientes:

1.<sup>o</sup>.- Dispositivo eléctrico para el accionamiento, a distancia, de válvulas para el vaciado de depósitos para líquidos, caracterizado por haberse previsto sobre la boca de salida de los depósitos, un cierre elástico, unido a un tubo vertical



- 85.- que en su extremo superior tiene solidaria una varilla de hierro dulce que se introduce en una bobina eléctrica, constituyendo el núcleo electromagnético de la misma.
- 2<sup>a</sup>.- Dispositivo, según reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que al ser atravesada la bobina de una
- 90.- corriente eléctrica, se crea en su interior un campo magnético que obliga a moverse ascensionalmente a la varilla y con ella al conjunto de tubo y válvula de cierre, abriendo el paso al vaciado del depósito.
- 3<sup>a</sup>.- Dispositivo, según puntos anteriores, caracterizado
- 95.- por haberse previsto que el conmutador que da o quita corriente eléctrica a la bobina, se ha colocado a la distancia necesaria para telemandar la válvula, consiguiéndose el cierre de la misma al cortar la corriente, momento en que por su propio peso, el conjunto de varilla, tubo y cierre, vuelve a obturar
- 100.- la salida.
- 4<sup>a</sup>.- Dispositivo, según puntos precedentes, caracterizado por haberse previsto rodeando al tubo, y asentado sobre el cierre, un contrapeso a fin de que el cierre por la acción de gravedad sea más rápido y perfecto al aumentar la masa.
- 105.- 5<sup>a</sup>.- Dispositivo, según puntos anteriores, caracterizado porque la bobina queda suspendida de una varilla acodada en su extremo superior y ajustada por el inferior a un tubo vertical fijo al asiento de la válvula, a fin de que por deslizamiento de la varilla en el interior del tubo pueda colocarse
- 110.- a más o menos altura la bobina, según se desee o sea preciso.
- 6<sup>a</sup>.- Dispositivo, según puntos precedentes, caracterizado por haberse previsto en el tubo central de la válvula, un orificio en su parte superior, a fin de que sirva de desagüe en caso de alcanzar este nivel el agua del depósito, para evitar
- 115.- que la bobina sea inundada.



7<sup>a</sup>.- Dispositivo, según puntos anteriores, caracterizado porque a fin de poder utilizar el dispositivo cuando falte la energía eléctrica, se ha previsto en el extremo superior de la varilla que constituye el núcleo de la bobina, un orificio perpendicular a su eje, para permitir la introducción de un gancho y efectuar la ascensión del conjunto a mano.

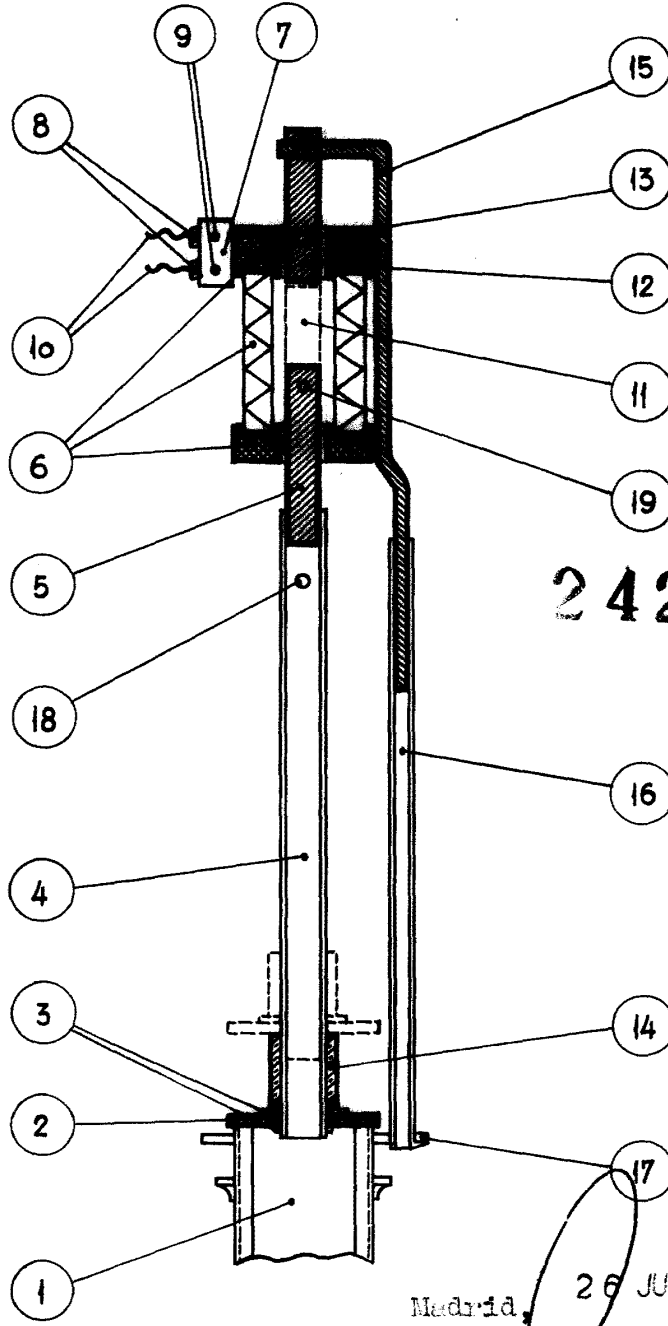
8<sup>a</sup>.- "DISPOSITIVO ELECTRICO PARA EL ACCIONAMIENTO, A DISTANCIA, DE VALVULAS PARA EL VACIADO DE DEPOSITOS PARA LIQUIDOS" todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta de 126 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 26 JUN. 1958

JACINTO MANE ASENJO.

P. A.

26



242682

Madrid, 26 JUN. 1958

F. L.

Escala variable