

AÑO 1957.

Expediente núm.

239031

239031



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por 10 años, en España

a favor de

Don Francisco de Pol Montaña, de nacionalidad
española domiciliado en Barcelona
calle de Consejo de Ciento, núm. 392

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE PRESOSTATOS"

Nº 4493

Agente Sr. JAI ME ISEBN MIRALLES.



239031

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE PRESOSTATOS", a favor de Don Francisco de POL MONCAÑA, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle Consejo de Ciento, 392.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, realizada con éxito en el extranjero se refiere a unos perfeccionamientos en la fabricación de presostatos.

5. En la invención se ha previsto un montaje de elementos en organización simplificada, para proporcionar una gran sensibilidad del aparato, una más fácil puesta en punto y corrección, así como un mínimo de peso, aventajándose con ello a los actuales presostatos.

10. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la cual se ha re-

239031



presentado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura 1, muestra en alzado la vista lateral, reducida al conjunto de elementos en juego,

5.

la figura 2, es la vista desde un frente a noventa grados del anterior.

Comprende el aparato, una carcasa general de cualquier forma y tamaño, en el fondo de la que se fija el elemento receptor y transmisor de la presión indicado en -1-, consistente en una cámara elástica que termina en un pivote axial -2- elemento transmisor de la deformación elástica de dicha cámara.

10.

En dependencia con esta cámara se halla el elemento basculante -3- formado por una platina que oscilando entre los topes -4- que forma la garganta del pilarillo -5-, tiene su línea de giro en el apoyo -6- que es el borde de una placa rígida -7-.

15.

La platina basculante -3- se halla rígida por la acción de un muelle -8- de acción paralela y opuesta a la de empuje proporcionado por la cámara expansiva transmisora de presión -1-

20.

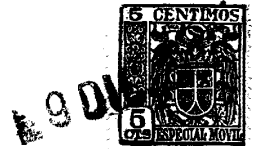
El muelle -8- es helicoidal y está fijado por su extremo inferior a un enganche -9- en la platina -3- y por el extremo opuesto se halla enclavado en una arandela no visible situada en las últimas espiras -10- siendo esta arandela, una tuerca del tornillo -11- de suficiente longitud a fin de que su rotación desde el exterior, por maniobra de la cabeza -12- proporciona una mayor o menor sensibilidad al citado muelle.

25.

La platina -3- forma parte de un brazo vertical -13- terminado en una espiga transversal -14- que encaja en una

30.

239031



horquilla -15- perteneciente al soporte -16- de los interruptores de mercurio -17- 18-.

En los bornes de estos interruptores se encuentran los conductores adecuados para acoplarse al cuadro -19- para las conexiones a los aparatos a controlar.

5.

El funcionamiento es como sigue:

Una vez contrastado el aparato por corrección de la tensión del muelle 8 actuando en su cuadradillo -12-, queda el aparato con la sensibilidad prevista y fija ya para su tiempo de funcionamiento. Al actuar la presión en exceso se deforma la cámara -1- y transmite por el pivote -2- su empuje a la platina basculante -3- que formando una palanca de primer género sobre su apoyo en -6- tiene que vencer la acción del muelle 8 y solamente cuando esta acción es vencida es cuando se mueve la citada platina -3- haciendo con su brazo -13- la oscilación de los interruptores de mercurio, interrumpiendo momentaneamente la corriente que alimenta el compresor u otro aparato a que se encuentre aplicado el presostato.

10.

15.

20.

25.

La invención, dentro de su esencialidad puede ser llevada a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo para la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

239031



N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Perfeccionamientos en la fabricación de presostatos, caracterizados esencialmente por el hecho de establecer, entre una cámara expansiva receptora y transmisora de la presión y un pilarillo fijo dotado de dos topes, una placa basculante, como palanca de primer género, en la que, su punto de apoyo se encuentra más cercano al de empuje, comprendiendo en esta palanca en su brazo mayor, la acción de un resorte helicoidal tensable a voluntad desde el exterior, estando la palanca mencionada vinculada dinámicamente mediante un brazo solidario de la misma con un sistema de interruptores de mercurio en los que tienen su conexión los conductores que rigen el aparato a controlar por el presostato.
10. 2. Perfeccionamientos según la anterior reivindicación en los que la cámara de presión se halla acoplada a la base del aparato y presenta su boquilla receptora al exterior.
15. 3. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 2 en los que la platina basculante tiene su apoyo en una arista de una placa fija al cuerpo del aparato con un mínimo roce sobre ella.
20. 4. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 3 en los que, el muelle helicoidal aplicado a la platina basculante, presenta en su extremo opuesto una fijación a una
- 25.

239031



arandela tuerca, en la que encaja a rosca un husillo de corrección de tensión que sobresale al exterior en cuadrillo de maniobra.

5. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 a 4 en los que el sistema de interruptores de mercurio, se encuentran en una placa cuna, dotada de una horquilla, entre cuyas ramas encaja un pilarillo transversal que lleva en su extremo, un brazo vinculado rigidamente a la platina basculante para la amplitud de sus movimientos de oscilación y su transmisión al sistema de interruptores.

6. Perfeccionamientos en la fabricación de presostatos.

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

Madrid, a 9 de Diciembre de 1957.

FRANCISCO DE POL MONTAÑA.

p. a.

JOSE ISERN MINALLES

R/rm.

