

61480



DON. PEDRO JOSE MOREO CALVO, español, residente en Zaragoza, calle de Uncenta nº 86, solicita autorizacion para el registro de un Modelo de Utilidad consistente en un PRESOSTATO DE RUPTURA BRUSCA.-

MEMORIA

Los modelos corrientes de presostatos o aparatos destinados a mantener constante la presion de un fluido en el interior de un recipiente, dentro de ciertos limites maximos y minimos, en mayor o menor grado, adolecen de falta de ruptura o desconexion de la corriente electrica, verdaderamente brusca, principalmente cuando se presentan variaciones lentas de presion caso frecuente en la practica.-

El modelo de PRESOSTATO DE RUPTURA BRUSCA, que se solicita va provisto de unos contactos especiales que aseguran una conexion y desconexion instantanea, obteniendo asi la ventaja de reducir al minimo el tiempo durante el cual se presenta el chisporroteo en los contactos y conseqüentemente gran duracion de estos.†

Tambien presenta la ventaja de permitir, incluso con el aparato en marcha, la graduacion a voluntad de la diferencia entre la presion maxima y minima a las que ha de desconectar y conectar respectivamente, o sea, permite graduar la sensibilidad por medio de los tornillos de tope (8).-

Consiste el Modelo de Utilidad que se solicita y que denominamos por su funcionamiento en un PRESOSTATO DE RUPTURA BRUSCA, en una capsula manometrica del tipo de membrana, cuya membrana de material elastico (cuero, caacho ect) (10) va aprisionada entre el soporte (9) de aluminio y la caja (13), construida del mismo material, una varilla cuadrada de laton (11), los contactos alectricos (5) y (6) y el resorte an -
./.



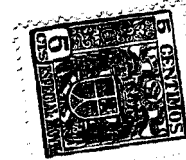
tagonista (12). La flecha (14) indica el orificio por el cual actua la presion. Dicho orificio va roscado y sirve para acoplar el presostato al recipiente a presion.-

30 Si suponemos un aumento de presion que actua en la direccion de la flecha (14) esta presion produce el desplazamiento hacia arriba de la varilla (11) arrastrando consigo los contactos (6) los cuales una vez rebasada la posicion horizontal y obligados por los resortes (7) se separan de los contactos superiores (5).-

35 La ruptura brusca se halla asegurada por el hecho de que siendo los contactos (5) de lamina flexible, conforme la varilla (11) va ascendiendo como consecuencia de un aumento de presion y arrastra tambien hacia arriba a los contactos (6), estos, comprimen y "cargan" a los pequenos resortes (15) los
40 cuales cuando se realiza la desconexion despiden bruscamente a los contactos inferiores (6) y estos se apoyan en los topes (8).-

45 Cuando la presion desciende, el funcionamiento se realiza a la inversa, o sea, los contactos (6) que ahora se hallan apoyados sobre los topes (8) una vez alcanzada la posicion horizontal se desplazan bruscamente hacia arriba quedando realizada la conexcion.

50 El plano que se acompaña aclara perfectamente lo anteriormente descrito. En el plano adjunto se presenta el aparato en alzada en la fig. 1ª y en planta en la fig. 2ª. En la fig. 2ª el aparato se halla representado desprovisto de la tapa superior (3).- El significado de los numeros representados en el dibujo es el siguiente: (1) Tuerca para graduar la fuerza del resorte (12).-(2). Contratuerca para fijar la
55 posicion de la tuerca anterior. (3) tapa de bakelita .-(4) Bornas para la conexcion de la corriente electrica que se desea conec-



tar o desconectar.(5) Contactos superiores.-- (6) Contactos inferiores.--(7) Resortes para accionar los contactos (6).--(8) Tornillos de tope para regulacion de la diferencia entre la presion maxima y minima.(9) Soporte de aluminio provisto de agujeros roscado para acoplar el aparato al recipiente a presion.(10) Membrana elastica de cuero,caucho,plastico,ect, segun las características fisico-quimicas del fluido cuya presion se ha de regular.(11) Varilla cuadrada para transmitir los esfuerzos resultantes de las variaciones de presion.(12) Resorte antagonista para contrarrestar la presion del fluido sobre la membrana (10).(13) Caja de aluminio .--(14) sentido en el que actua la presion.(15) Resortes para pre-cargar los contactos (5).

REIVINDICACIONES

Los puntos nuevos que se presentan para que sean objeto de reivindicaciones en la presente Memoria de Modelo de Utilidad que por veinte años se solicitan en España son :

1ª.-- PRESOSTATO DE RUPTURA BRUSCA, que se caracteriza por estar constituido por unos contactos pre-cargados que en el momento de realizar la desconexion despiden bruscamente a los contactos opuestos,realizando la ruptura del circueito electrico instantaneamente .--

2ª.-- PRESOSTATO DE RUPTURA BRUSCA, que ademas de la reivindicacion anterior se caracteriza,por llevar un dispositivo de graduacion de la diferencia entre la presion maxima y minima a las que se realiza la conexion y desconexion respectivamente , o sea , la sensibilidad.--

3ª.-- PRESOSTATO DE RUPTURA BRUSCA.--

La presente memoria consta de tres hojas y ochenta y cuatro lineas y un plano.--

Madrid 21 de Agosto de 1957
EL AGENTE OFICIAL.

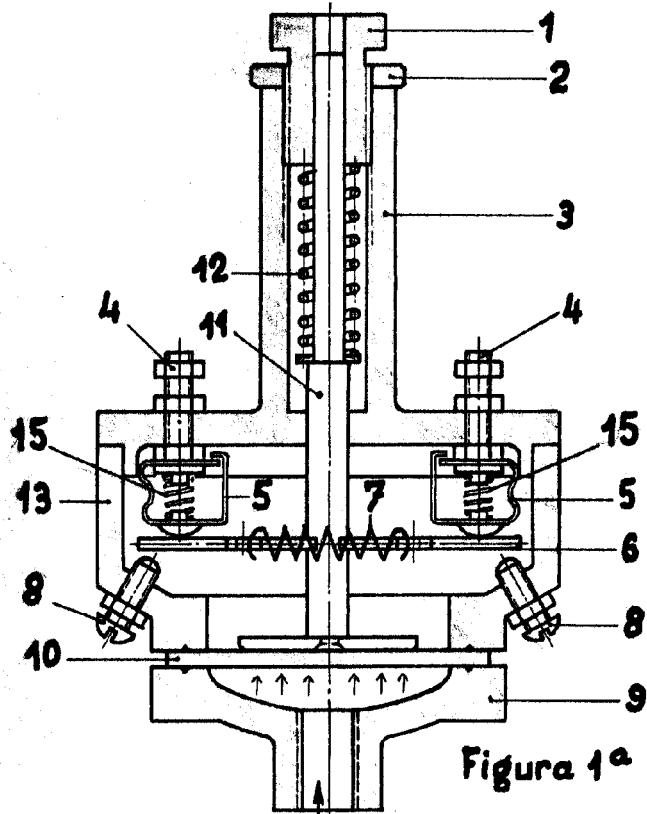


Figura 1ª

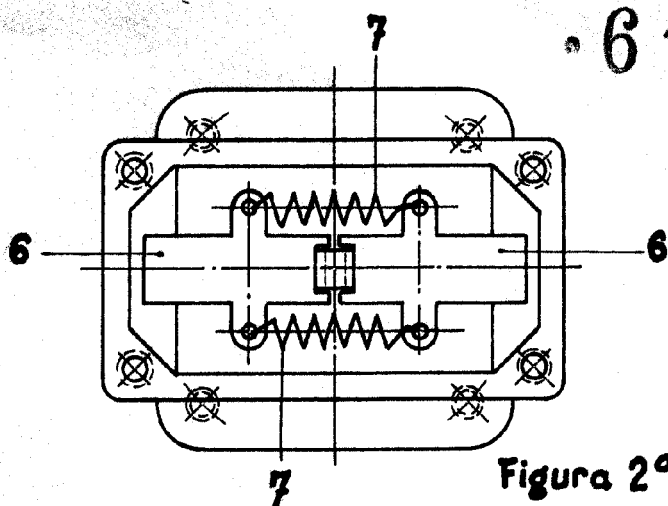


Figura 2ª

61480

Moreo Calvo

Zaragoza 9 de Julio de 1957