



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

•67237

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de APARATOS DE CONTROL Y REGULACIÓN AUTOMÁTICA ; S.A.,
entidad española, domiciliada en Sabadell (Barcelona), calle
Buenavista, 16, por "PRESOSTATO PERFECCIONADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un presostato perfeccionado, o sea a un dispositivo destinado a la apertura y cierre automáticos de un circuito eléctrico en función de la presión de un gas. Gracias a la nueva concepción del objeto de la demanda, quedan eliminados prácticamente todos los inconvenientes de que adolecen las ejecuciones corrientes, en las que la conexión y desconexión del circuito se lleva a cabo con lentitud debido a la inercia de los elementos componentes en las que la presión en el contacto no es constante.

5.

10.

• 67237^{28 JUN}



5. Esencialmente, el presostato en cuestión comporta un juego de palancas que trabaja con una membrana combinada con un resorte antagónico y prevista para acusar la presión del gas. Las palancas referidas son tres y están montadas en sucesión, viniendo articuladas la primera y segunda entre sí y enlazada esta última con la tercera, que es angular, a través de un resorte tractor. Existen en el grupo unos puntos de pivotaje y otros de tope, así como un contacto en la palanca final, destinado al cierre del correspondiente circuito.

10. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un presostato de las características mencionadas.

15. En dicho dibujo, la figura 1 muestra el dispositivo en la fase de cierre; y la figura 2 lo representa en la posición de circuito abierto.

20. El objeto de la petición se halla formado por tres palancas -A-, -B- y -C-, de las cuales la primera se articula por -D- a un punto fijo, por -E- a la segunda, enlazada esta última, por su extremo libre y a través de un resorte tractor -F-, con el vértice de la última palanca -C- que es acodada y posee en uno de sus extremidades los contactos -G-, mientras que por la opuesta se articula a otro punto fijo -H-.

25. Los contactos móviles -6- cooperan con otros fijos -I-, de los que parten los conductores -J- del circuito eléc-

28 JUN



67237

trico a comandar.

5. La palanca -A- posee un mueble de retorno -k- que obra contra la presión del gas, simbolizada por -L-. El punto de -E- de unión de las palancas -A- y -B- tiene un tope en -M-, existiendo otros -N- y -O- para detener aquellas palancas.

Este presostato puede aplicarse a circuitos de cualquier número de fases, ya que su estructura y actuación con los mismos en todos los casos.

10. La forma de trabajo del dispositivo descrito es, en líneas generales, el siguiente:

15. Cuando la presión -L- del gas alcanza un determinado valor, suficiente para vencer la tensión del resorte -K-, que mantiene las piezas normalmente en la posición que muestra la figura 1, la palanca -A- se mueve girando sobre -D-, separándose de su tope -N-. Ello ocasiona el desplazamiento de -E-, que se aparta del apoyo -M- y determina el traslado de la palanca -B-, que abandona su apoyo -O- y viene a situarse con su extremo libre debajo de la palanca -A- y descansando sobre -N-, tal como se indica en la figura 2. Este desplazamiento provoca en el resorte -F- una tracción que hace mover a la palanca -C- que, por hallarse articulada al punto fijo -H-, separa sus contactos -G- de los -I-, interrumpiéndose instantáneamente el circuito eléctrico.

20. Para descargar la presión del gas, queda previsto el que en la fase de apertura mencionada la palanca final -C- ponga en función una válvula apropiada, todo ello a los efectos del siguiente ciclo.

25. Para descargar la presión del gas, queda previsto el que en la fase de apertura mencionada la palanca final -C- ponga en función una válvula apropiada, todo ello a los efectos del siguiente ciclo.



Tan pronto ha cesado la presión -L-, el muelle -K- hace retornar las palancas a la posición diseñada en la figura 1, con lo que vuelve a cerrarse el circuito.

- Serán independientes del objeto de la invención
5. los materiales, formas y dimensiones de los elementos componentes del presostato descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Presostato perfeccionado, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un grupo de palancas combinadas con una membrana receptora de la presión del gas, y dotada de un resorte de retorno, cuyas palancas son en número de tres y se hallan dispuestas en sucesión, estando
15. la primera de ellas articulada, por un extremo, a un punto fijo, mientras que por el otro se articula a la segunda palanca, conjugada, a través de un muelle terminal tractor, con la última de estas palancas, la cual es acodada y posee, en una de sus extremidades, unos contactos que cooperan con
20. los inmóviles unidos a los respectivos conductores eléctricos, del circuito a comandar, en tanto que por la otra extremidad se encuentra pivotando sobre otro punto fijo, viniendo colocado el muelle antes citado de modo que actúe sobre el vér-

28 JUN



67237

tice de la palanca en ángulo, a los efectos de los oportunos movimientos por inestabilidad del grupo y existiendo en el dispositivo tres topes principales, uno de ellos para detención del avance del punto de acoplamiento entre primera y segunda palanca y los otros dos para limitar el recorrido de estas mismas palancas en la fase de circuito cerrado.

2. Presostato perfeccionado.

10. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 28 de junio de 1958

APARATOS DE CONTROL Y REGULACIÓN
AUTOMÁTICA, S. A.

p.a. I. FORNI

