

PATENTE DE INVENCIÓN

Ref. 17269612

5 AGO 1912



Memoria Descriptiva

sobre:

" Perfeccionamientos en manómetros de contactos "

Solicitante: MIRENE MARCERIE, de nacionalidad francesa,
residente en 30 rue Jacquart,
PARIS, (Seine), Francia.

Este invento, especialmente aplicable a un manómetro de recinto o cámara desmontable, consiste en permitir la obtención de contactos eléctricos para presiones sucesivas determinadas por anticipado, con separaciones predeterminadas entre la abertura y el

5.



5. cierre del circuito para el valor de la presión elegida, por medio de un micro-interruptor accionado por la rotación de una leva, por ejemplo en forma de sector escalonado, cuyo desplazamiento angular sea proporcional al desplazamiento del extremo del recinto o cámara deformable.

10. La colocación en posición del micro-interruptor, se obtiene por otra leva que actúa sobre el soporte de aquél; dicha leva está regulada por un botón provisto de un índice que debe desplazarse por delante de las indicaciones que corresponden a zonas de funcionamiento determinadas.

15. El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo, la aplicación de un dispositivo de esta naturaleza a un manómetro de tubo de Bourdon.

La fig. 1 es una vista esquemática de conjunto de un tipo de construcción del aparato.

20. La fig. 2 es una vista separada, a mayor escala, de la leva en forma de sector escalonado.

25. El tubo de Bourdon T recibe la presión por medio de un coliseo d en el que está sujeto. El extremo libre de este tubo está acoplado, por medio de una biela B, a la cola V de la leva en forma de sector escalonado S, que pivota alrededor del eje O. Esta cola contiene una colisa o coarcedora C que permite la regulación de la carrera angular del sector en función de la presión.

30. La leva en forma de sector escalonado S, representa separadamente en la fig. 2, comprende

1009612



5

una serie de círculos de centro O y de radios sucesivamente crecientes, separados por rampas E. Existen tantos arcos de círculo como zonas de presión a controlar; en el caso de la fig. 2, se representan cuatro zonas que van respectivamente, por ejemplo, de 0 a 0,5; de 0,5 a 2,5; de 2,5 a 5,5 y de 5,5 a 10.

10.

Un micro-interruptor I comprende una palanca de mando L que lleva en su extremo un apéndice D que se apoya en el perfil de la leva, en forma de sector dentado S.

15.

El conjunto del micro-interruptor y de su palanca, está articulado en X y, por un resorte de succión F, se aplica sobre una leva G que tiene tantos plazos o secciones como arcos de círculo de radio distinto tiene la leva en forma de sector escalonado S. El eje de esta leva es solidario de un botón de mando que contiene un índice H que se desplaza por delante de las cifras de indicación contenidas en una esfera. Cada una de estas cifras corresponde a un punto de control del aparato. Cables flexibles unen las bornas del micro-interruptor a dos bornas de toma de corriente que sobresalen al exterior del estuche o caja.

20.

25.

El aparato representado en la fig. 1 no contiene aguja indicadora de la presión, pero podría agregarse un órgano de esta naturaleza, para dar la indicación de la presión en la esfera, arrastrado por un mecanismo adecuado.

30.

El funcionamiento del aparato es el siguiente: Con el índice K colocado delante de la cifra ele



- gida, por ejemplo 2, el conjunto del micro-interruptor y de su palanca, ocupará una posición tal que el funcionamiento de dicho micro-interruptor se producirá cuando, bajo la acción de la presión, la leva en forma de sector escalonado S se desplazará en el sentido de la flecha f hasta que la rampa 2a del sector correspondiente a la indicación elegida, desplaza la palanca L y accione el micro-interruptor; en este momento el circuito se cierra y permanecerá en esta condición mientras la presión no descienda de nuevo a un valor correspondiente a la posición la de la rampa de la leva en forma de sector escalonado S, posición en la que la palanca L podrá bascular suficientemente para dar lugar a la abertura del circuito.
- 5.
- 10.
- 15.

Esto se producirá por las distintas posiciones que se comuniquen al índice H.

- Por estar montado el micro-interruptor en forma de inversor, es evidente que el orden de abertura y de cierre del circuito puede invertirse.
- 20.

H O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento se refiere a una Solicitud de Patente presentada en Francia con fecha 15 de agosto de 1.950, nº FV. 835.912 acciéndose, por lo tanto, a los be-
- 25.
- 30.



- neficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España: "PERFECCIONAMIENTOS EN MANOMETROS DE CONTACTOS"; caracterizandose por lo siguiente:
5. 1ª - Perfeccionamientos en manómetros de contactos, caracterizados por ser especialmente del tipo de recinto deformable y permitir la obtención de contactos electricos para presiones sucesivas determinadas con anticipación, con separaciones predeterminadas entre la apertura y el cierre del circuito para cada valor de presión elegida, por
10. medio de un micro-interruptor accionado por la rotación de una leva, por ejemplo en forma de sector escalonado, cuyo desplazamiento angular es proporcional al desplazamiento del extremo del recinto deformable.
15. 2ª - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque la colocación en posición del micro-interruptor, se obtiene por otra leva que actúa sobre el soporte del micro-interruptor y se acciona por un botón provisto de un índice que debe desplazarse por delante de in-
20. dicaciones correspondientes a las zonas de funcionamiento determinadas.
25. 3ª - Perfeccionamientos en manómetros de contactos, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el
30. dibujo adjunto.

269612



-6-

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

ANDRÉ MARGERIE,

J. GOMEZ ACEBO Y MODER
P/P.

5 AGO 1961

Fig 1

