

46499.

46499

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN
ESPAÑA, A FAVOR DE DON JOAQUIN MASDEU SAENZ, DE NACIONAL-
LIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Pje, Peciller 11.

sobre:

"UN PULSADOR INTERMITENTE"

El presente modelo hace referencia a un aparato eléctrico comprendido en el grupo de conmutadores de encendido y apagado, justo que tiene como finalidad el efectuar un trabajo de pulsador automático de aplicaciones lo mismo domésticas que industriales.

5.-

Concretamente como una de sus aplicaciones mas frecuentes, podemos citar la de los cortes de fluido o de inversión intermitente para toda clase de letreros luminosos publicitarios, en los que se requiera el apagado y encendido sucesivo de una parte o de la totalidad de un rótulo, o en general para todas las combinaciones posibles a efectuar en este tipo anuncios luminosos.

10.-

Otra de sus aplicaciones y ventajas más frecuentes es la de la adaptación de este pulsador a la instalación de habitaciones en las que existen diversidad de lámparas, y se pretende producir simultáneamente al encendido de una de ellas, el apagado de las anteriores.

15.-

Tiene como base del modelo de que tratamos el combinar el movimiento basculante del puente de un "relé" con una palanca que actúa sobre una pieza neutra y aislante, de forma irregular pero adecuada a invertir la inclinación de un vástago de contacto interior, en cada uno de los impulsos recibidos.

20.-

Despues de lo enunciado, procederemos a su descripción detallada valiéndonos de los gráficos que se adjuntan, en la que en su

25.-

Fig. 1ª., se representa la placa de fondo de la caja del pulsador donde se insertan todos sus elementos.

30.-

La Fig. 2ª., es un detalle parcial de la palanca móvil. y la

Fig. 3a., es un esquema formulario de una instalación, dotada de estos pulsadores.

5.- Siguiendo los diseños, vemos que el pulsador comprende un electroimán cuyo núcleo se comprende dentro de un montante (1) de tres ramas, dos fijas en ángulo recto, y la tercera o superior móvil (2) dotada de movimiento angular. Sobre ella, y fijo sólidamente, existe un brazo metálico (3) en cuyo extremo anterior figura un vástago (4) oscilante en el interior de un resorte de muelle (5) terminado en una uñeta (6) que también es basculante. El otro extremo del brazo metálico lleva inserto otro resorte de muelle (7) que se fija interiormente en otro brazo saliente del cuerpo o base (8) del "relé".

10.- Delante del núcleo, frente al campo de sección de una pieza de baquelita (9), afecta de una forma irregular, que presenta superiormente tres picos desiguales con dos vértices entrantes entre ellos. Esta pieza se fija a la pared de la caja por un eje que le da movilidad y en la parte inferior de ella lleva adherido un apéndice metálico (10) que estando dotado de un resorte de horquilla de acero (11) le da capacidad de desviación, a fin de encararlo alternativamente con cada uno de los bornes (12 y 13), que previo cálculo se hallan atornillados a la placa de la caja (14).

15.- En el detalle de la Fig. 2a., observamos esta pieza contra la caja y el eje auxiliar (15) en el que se inserta el apéndice metálico (10) observándose la relación de la horquilla (11) que aplica sus dos extremos en distintos punto de apoyo.

20.- De todo ello se desprende que a cada movimiento del interruptor, el electroimán ejercerá su movimiento de atracción sobre el brazo metálico del pulsador

5.- cuya uñeta, apoyándose en uno de los ángulos de la pieza (9) la forzará a ladearse, al propio tiempo que su apéndice por la acción del resorte se invertirá tomando contacto con el polo opuesto a aquél en que se hallaba. Por la acción del resorte (7) el brazo (3) volverá a elevarse cuando cese la atracción del núcleo y al descender de nuevo, en otra pulsación la pieza de contacto (10) cambiará nuevamente a la posición contraria.

10.- Según este movimiento descrito puede realizarse el encendido correlativo de una instalación, de encendido y apagado sucesivo según se muestra en el esquema de la Fig. 3a., empleado como ejemplo de un caso práctico de realización de un sistema de pulsadores como el que motiva la presente solicitud.

15.- Empleándose en su fabricación toda clase de materiales adecuados, según las normas fabricativas más convenientes a cada caso, todo lo cual representará detalles variantes que no alterarán la esencialidad del modelo, que se reivindica en la siguiente

20.- NOTA

En resumen, la presente solicitud de Modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

25.- 1a.- Un pulsador intermitente, caracterizado porque está constituido por una caja cerrada en la que se comprende un "relé", integrado por un electroimán con un montante de cuyo brazo superior basculante, se hace solidario un ramal metálico, provisto de un vástago corredero finalizando en una uñeta que actúa sobre una pieza, aislante intermedia de la que depende un apéndice metálico también dotado de movilidad angular, el cual es susceptible de tomar contacto alternativamente con cada uno de los dos bornes que tiene establecido a cada lado de su campo de acción.

30.-

5.- 2a.- Un pulsador, según la anterior reivindicación caracterizado porque la citada pieza aislante que recibe el impulso de la uñeta, se caracteriza por poseer un perfil irregular en su parte superior, determinado por tres vértices salientes entre los cuales establecen dos ángulos receptores, en los que encaja la punta de la uñeta, y se prolonga dicha pieza por otro vástago metálico unido a ella por un eje que le da movilidad y esté a su vez dotado de un resorte de muelle de horquilla, cuyas puntas apoyadas en distintos lugares la fuerza en cada movimiento a cambiar su angularidad.

10.- 3a.- Un pulsador, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque para facilitar la acción de retroceso de la palanca del pulsador está ésta ligada mediante un resorte de muelle espiral a un montante fijo de la pared de la caja.

15.- 4a.- Un pulsador, según las anteriores reivindicaciones caracterizado porque el vástago que sujeta la uñeta al brazo basculante del pulsador, se halla asimismo provisto de otro soporte de muelle que le dé la facultad de oscilación para el movimiento que efectúa.

20.- 5a.- UN PULSADOR INTERMITENTE.
Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

25.-

Madrid a 18 de febrero de 1955.



46499



Fig. 1

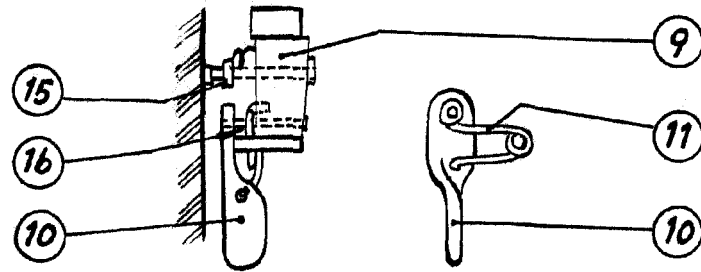
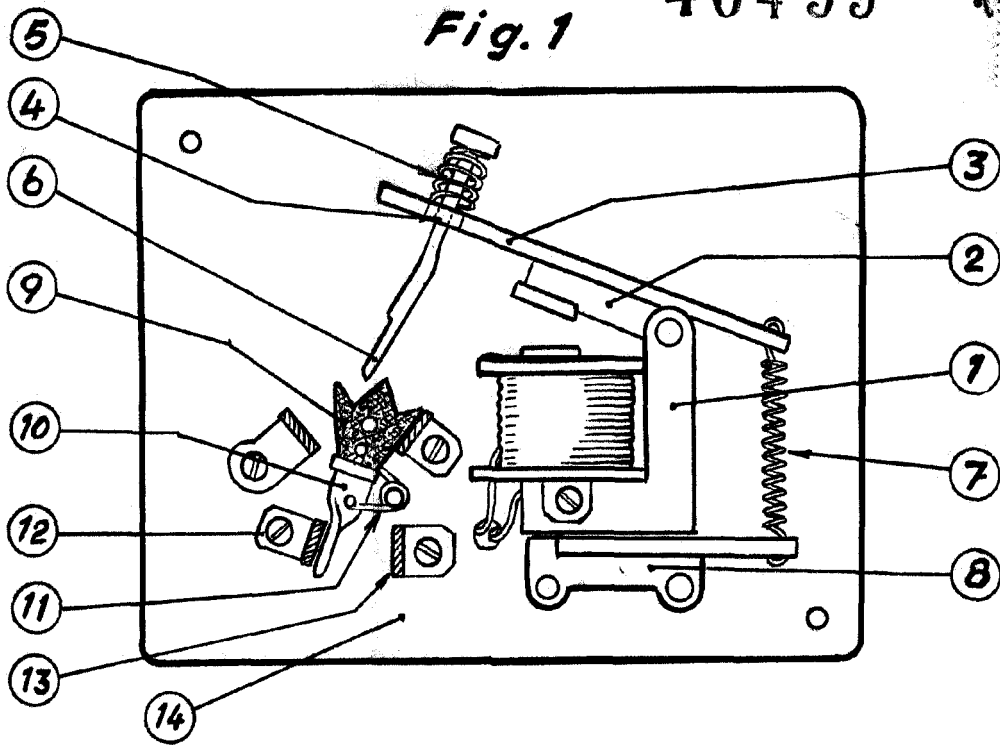


Fig. 2

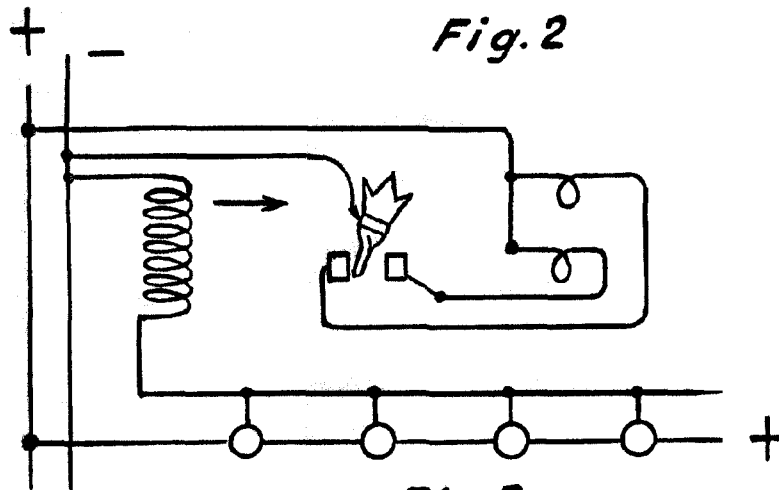


Fig. 3

Escala variable

1955