

91640-

91640

MEMORIA DESCRIPTIVA del Modelo de Utilidad que, -
por veinte años en España y posesiones, solicita
DON AGUSTIN RAMOS SERRANO, de nacionalidad españo-
la, residente en Madrid, calle Menorca número 39,
1º A, para: NUEVO INTERRUPTOR Y CONMUTADOR DESLI-
ZANTE DE DOS POSICIONES.-

-----oOo-----

5 El presente Modelo de Utilidad, se refiere a
un elemento de conmutación de un circuito eléctri-
co según un dispositivo de salto brusco de una po-
sición a otra con objeto de lograr el mínimo tiem-
po transitorio, factor decisivo a considerar cuan-
do se pretende conservar largo tiempo los contactos.
El sistema, que se basa en lograr posiciones de -
equilibrio de una pieza móvil portaccontactos pa-
sando por una posición de desequilibrio en que se
10 invierten bruscamente las tensiones elásticas de un
resorte, permite establecer contactos de presión,

factor este también muy decisivo en la conservación de estos dispositivos eléctricos;

Refiriéndonos a la hoja de planos la

15 Fig. 1 - representa una pieza triangular con dos ex-
pansiones en las que van engastados sendos contactos. Esta pieza puede girar alrededor de su eje G de forma que sus expansiones A' y B' puedan apoyarse sucesivamente en los topes A y B fijados en la caja aislante que sirve de soporte al sistema. La pieza triangular comporta una muesca, situada justamente en el tercer lado del triángulo, coincidente con la bisectriz del ángulo que forman los lados de las expansiones. En esta muesca se apoya, girando, una pieza con dos tetones y orificada cilíndricamente para alojar el extremo de un resorte helicoidal el cual, en su otra extremidad, se aloja en otra pieza idéntica a la anterior que va apoyada, por sus tetones en muescas del mando deslizante según el eje ID. Puede observarse en la figura que el resorte m está comprimido presionando a la pieza triangular, obligándola a girar en sentido de ~~estrógiro~~ giro, según el dibujo, lo que hace que el contacto A' presione sobre el A estableciéndose el circuito eléctrico de A a A' y por el triángulo metálico al eje G engastado en el terminal fijo que se conmuta. De acuerdo con la figura, si el mando deslizante se desplaza, partiendo de la posición E, hacia la izquierda, al alcanzarse la posición S se aprecia la situación de desequilibrio, de forma tal que un pequeño desplazamiento hacia la izquierda determinará la inversión del brazo o par de giro del triángulo y éste girará bruscamente en sentido contrario, perdiéndose el contacto A y alcanzándose el B. Se comprende que, a medida que el triángulo gira en G se aumenta el brazo de giro y que la operación será rápida haciéndose el nuevo contacto en fracción ~~pequeñísima~~ pequeña de tiempo y estableciéndose una buena presión de contacto gracias a la tensión elástica del resorte.

20

25

30

35

40

45

91640

50

La

Fig. 2 - representa la posición del nuevo equilibrio alcanzado y, de puntos se muestra el nuevo límite de desequilibrio que se lograría al accionar el mando deslizante en sentido contrario.

55

Pueden elegirse libremente los materiales a fin de obtener los mejores resultados prácticos de funcionamiento y pueden variarse forma, dimensiones y todo cuanto no varíe el principio fundamental que se trata de reivindicar.

60

El solicitante se reserva los derechos que le confieren los Convenios Internacionales en cuanto se refiere a la extensión territorial de este privilegio.

---=oOo=---

65

NOTA. - Se reivindica la propiedad de este Modelo de Utilidad:

70

1) - Nuevo interruptor y conmutador deslizante de dos posiciones, caracterizado por disponer de una pieza metálica de forma triangular con dos expansiones en que van engastados sendos contactos, - porque dicha pieza tiene un eje de giro situado en la bisectriz de los lados del triángulo que comportan los contactos y porque la misma presenta escotaduras en la parte central del tercer lado del triángulo de referencia.

75

2) - Nuevo interruptor y conmutador deslizante de dos posiciones, según primera reivindicación, caracterizado porque sobre las escotaduras mencionadas en la reivindicación anterior se apoya, pudiendo girar, una pieza con dos tetones orificadas perpendicularmente al eje de los tetones para que pueda alojarse en dicho orificio el extremo de un resorte helicoidal cuyo otro extremo se aloja en

80

85 una pieza de tetones análoga a la anterior y que va apoyada en escotadmiras del mando deslizante del conmutador.

90 3) - Nuevo interruptor y conmutador deslizante de dos posiciones, según primera y segunda reivindicaciones, caracterizado porque el conjunto de las piezas mencionadas en las reivindicaciones anteriores se montan en una caja de material aislante en la que van engastados los contactos de reposo y la conexión eléctrica al exterior del eje de giro de la pieza metálica triangular.

95 4) - "NUEVO INTERRUPTOR Y CONMUTADOR DESLIZANTE DE DOS POSICIONES".

Esta Memoria Descriptiva, consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de planos.

Madrid, a 26 de Febrero de 1.962.

Ramón
7

219

91670

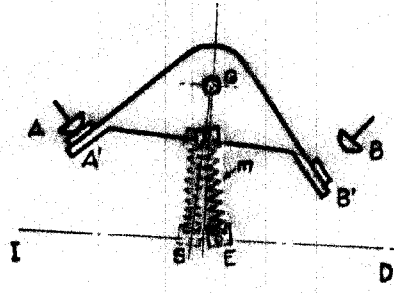


Fig. 1

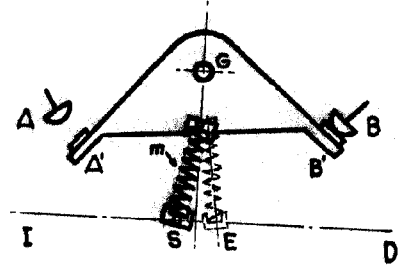


Fig. 2

ESCALA VARIABLE

Madrid, 26 de Febrero de 1962

El interesado.

ARamos

X