

314672



PATENTE DE INTRODUCCION

Que por diez años para España y sus posesiones se solicita, a favor de BAKYMET, S. A. de nacionalidad española, domiciliada en Burgos (España) Fº Fuentecillas 5 y 7 por: PERFECCIONAMIENTOS EN INTERRUPTORES ELECTRICOS

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria concierne, como su enunciado indica, a la descripción de ciertos perfeccionamientos introducidos en los interruptores eléctricos genéricamente denominados de pulsador, que son la base de una nueva realización. de simple y eficaz funcionamiento.

5

25 JUN 1951

De modo fundamental, el interruptor constituido según proponen los perfeccionamientos que se preconiza, se caracteriza por contar con un nuevo y original sistema funcional, en el que de modo relevante, existe un balancín provisto de dos movimientos, uno basculante actuando por el descenso del pulsador, y otro a base de un desplazamiento angular, sobre un eje perpendicular al del movimiento antes citado, correspondiente al recorrido ascensional del pulsador.

Este balancín, está formado por una pieza dieléctrica, dispuesta sobre un eje, en el que pivota tanto axialmente como perpendicularmente al mismo, para permitir los dos movimientos antes citados, estando impulsado permanentemente por la acción de un resorte, que lo mantiene en la posición de equilibrio estático, en fase de reposo.

Para lograr los movimientos del balancín, que al final de los mismos mantiene el pulsador en la posición de circuito abierto y cerrado, respectivamente, el pulsador está dispuesto sobre una pieza plana, que desliza sobre el bastidor del interruptor, contando en uno de sus extremos



con un fleje elástico y conductor, en cuyo borde existe un "plot " de contacto, que al incidir sobre otro estático, cierra en circuito.

30 Esta pieza deslizando de soporte del pulsador, tiene un tetón proyectado hacia la parte que ocupa el balancón, el cual, enfrente del mismo, cuenta con un escalón y una rampa, el primero situado en un lado de un borde inclinado, se destina a mantener el pulsador en fase de circuito cerrado, al ser desplazado en el movimiento descendente del mismo, y la segunda, es la que permite la recuperación de
35 la posición correspondiente a circuito abierto, al ser presionado levemente da nuevo el pulsador, puesto que ella resbala el tetón de la pieza que soporta el mismo.

40 La mejor comprensión de las características del nuevo interruptor propuesto, se facilitará con ayuda de la descripción que seguidamente se realizará de los dibujos adjuntos, en los cuales, solo a título de ejemplo, se representa una preferente forma de realización práctica.

En dichos dibujos:

45 La figura 1ª, muestra un detalle del interruptor, por

25 JUN 1965

el que se aprecia su disposición funcional, en fase de abierto.

50

La figura 2ª, representa el mismo en una posición intermedia, en la que el balancín se encuentra desplazado angularmente .

La figura 3, es un detalle del conjunto del pulsador balancín .

La figura 4ª ,lustra el mismo conjunto de la figura anterior, en fase de interruptor abierto.

55

La figura 5ª muestra una planta interior del balancín.

60

Comentando los dibujos adjuntos, se hace la aclaración de que el interruptor en ellos representado, está organizado sobre una base dieléctrica arbitraria -1- y cuenta con un soporte metálico -2- mediante el que se fija la pieza dieléctrica -3- que cubre superiormente el recinto que se forma, y en el que está dispuesto el "plot " fijo -4- sobre el que es susceptible de incidir el móvil -5-, fijado en el brazo -6- de la superficie elástica, que está soportado por la pletina corrediza -7- fijada superiormente al pulsador -8- que está impulsado hacia afuera por la acción

65



de un resorte 9.

Esta pieza corrediza -7- es la que por consiguiente determina el cierre o apertura del circuito, puesto que es la que aproxima o separa los "plots " 4,5 en posición selectivas determinadas por la existencia del balancín -10- el cual, es giratorio sobre un eje horizontal y además pivote en sentido opuesto, con lo cual, la presencia del pivote -11- en la pieza corrediza -7- determina que al presionar el pulsador, se desplace el balancín -10- ya que el citado pivote desliza por la rampa -12- quedando retenido bajo la misma, en tanto que al presionar de nuevo levemente el citado pulsador, el pivote empuja el balancin al circular por el plano inclinado -13- y por la acción del resorte -9- se recupera la posición de reposo.

Se hace constar expresamente a los efectos oportunos, que dentro del ámbito de la realización descrita, se podrán introducir todas las modificaciones de detalle que se estimen oportunas, sin que por ello se altere la esencialidad del mismo que, naturalmente puede servir de base para formar interruptores dobles.



La Patente de Introducción que por diez años se solicita, para España y sus posesiones, deberá recaer sobre las siguientes :

REIVINDICACIONES

90 1ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN INTERRUPTORES ELECTRICOS, que esencialmente se caracterizan por constar de una pletina
corrediza, que por un extremo tiene fijado el correspondiente pulsador, y circula sobre un soporte relacionado con la base dieléctrica de la unidad, cuya pletina, centralmente, tiene adaptado un brazo elástico, que en un extremo posee
95 un "plot " de contacto, enfrentado a otro fijo solidario a la base, y opuestamente posee un tetón proyectado un tetón que en colaboración con un balancín, determina las posiciones de circuito abierto y cerrado, según que los plots estén separados o juntos.

100 2ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN INTERRUPTORES ELECTRICOS, según reivindicación anterior que esencialmente se caracteriza porque el balancín, está soportado de modo basculante sobre un eje, en el que está ensartado con holgura, lo que permite que además tenga facultad de desplazamientos angulares perpendiculares, pivotando sobre un eje ideal perpendicu-

105



lar a aquel.

110 3ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN INTERRUPTORES ELECTRICOS, según reivindicación anterior, que esencialmente se caracteriza por que el balancín está enfrentado a la pletina corrediza a la altura del tetón de la misma, y presenta por un lado una rampa y bajo la misma un asiento, en el que se situa el citado tetón, cuando al presionar el pulsador, circunda por la citada rampa, desplazando el balancín lateralmente.

115 4ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN INTERRUPTORES ELECTRICOS, según reivindicación anterior, que esencialmente se caracteriza por que el balancín, presenta además un plano inclinado, situado a continuación del asiento, con lo cual, estando el tetón situado en el mismo, en fase de interruptor cerrado al presionar levemente sobre el pulsador, se determina que 120 el tetón se situe sobre dicho plano inclinado, con lo cual, la acción de un resorte, levanta el pulsador y lo coloca en posición de reposo.

125 5ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN INTERRUPTORES ELECTRICOS
Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas folia-



das y mecanografiadas por una sola cara, a la que la ilustran los dibujos que la acompañan.

Madrid, 25 JUN. 1965

CAMINO BAILESTERO

P. E.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Bailestero', written over the typed name and 'P. E.'.

314672



314672

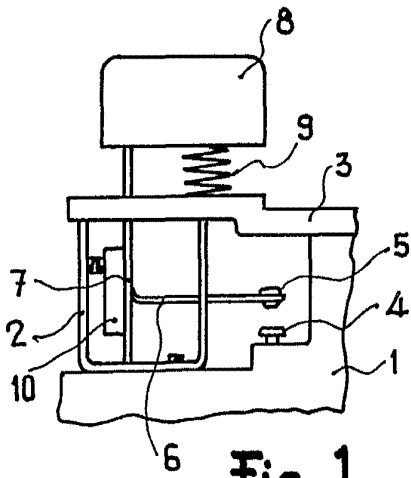


Fig. 1

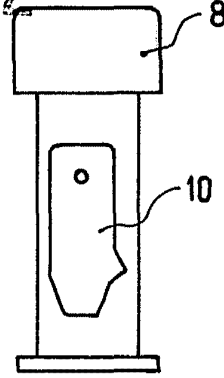


Fig. 3

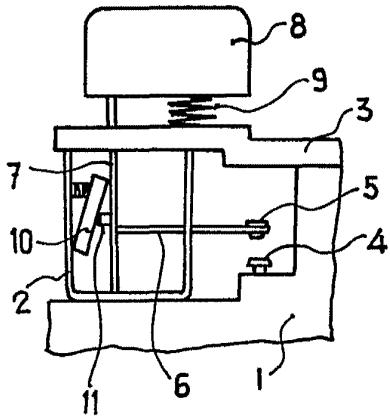


Fig. 2

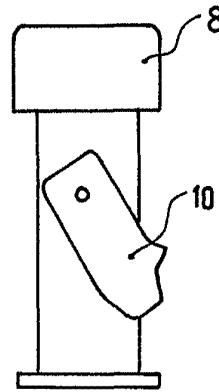


Fig. 4

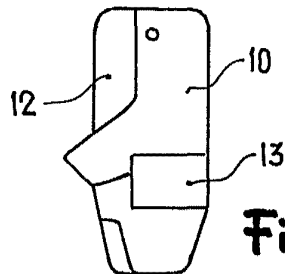


Fig. 5

Madrid,

25 JUN. 1965

Escala variable

J. Gullón