

45251



45251.

MEMORIA DESCRIPTIVA del Modelo de Utilidad, por veinte años en España, solicitado a favor de DON RAMÓN FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, domiciliado en Madrid, calle de Juan de Olías, número 35, para: "INTERRUPTOR-CONMUTADOR PARA VARIAS POSICIONES, PROVISTO DE ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN".

--ooOoo--

Son diversos los sistemas seguidos para lograr la construcción de interruptores y conmutadores, si bien la industrialización de los mismos presenta lagunas, tanto por la construcción deficiente de un lado, como por la ausencia de detalles complementarios al margen de los absolutamente indispensables para la función de



su inicial destino.

El solicitante, ha logrado la construcción de un interruptor-conmutador para varias posiciones, provisto de elementos de señalización, que, además de la función inicial de interrumpir completamente la tensión en un circuito mono, bi ó trifásico puede realizar, por ejemplo, cinco distintas combinaciones del circuito de utilización, incluida la de circuito abierto, sobre cuyo objeto, por ser nuevo y de su propia invención, solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión de Modelo de Utilidad.

Su aplicación está indicada en cualesquiera circuitos, especialmente para los de calefacción, donde, además de la posición de abierto, se precisa frecuentemente conseguir hasta cuatro temperaturas distintas a base de realizar variados acoplamientos con las resistencias disponibles. Está también muy indicado como interruptor-inversor en motores trifásicos.

En la hoja de planos que se acompaña, se representan en sus Figs. I, II, III y IV, cortes correspondientes a las secciones longitudinal, frontal anterior, posterior y sección transversal. Según se representa en las expresadas figuras, las distintas combinaciones, a título de ejemplo cinco; cuatro temperaturas y circuito cerrado, se consiguen por la acción de las levas de contacto -1- sobre las escobillas -2-. Estas levas -1- están caladas a presión sobre el eje -3- y resultan susceptibles de recambio. Este mismo eje -3-, presenta la particularidad de que su constitución de tubo, permi



te el alojamiento de un piloto -4- medio de señaliza-  
ción luminoso de posiciones, cuyos haces se proyectan  
a través de la salida -17- que ocupa el centro del  
40 mando -18-.

Las escobillas de bronce fosforoso están sólida-  
mente fijadas a unas láminas -2- elásticas del propio  
material, las que, a su vez, son solidarias del terminal  
-5- embutido en la placa de conexiones -6- de baquelita  
45 o material adecuado, de forma que las bornas -7- de co-  
nexión, queden absolutamente accesibles exteriormente.

La misión de las láminas de bronce -2- es únicamen-  
te la de conductora, pues la presión de contacto, se con-  
sigue por un resorte de acero -8- que recubre exterior-  
50 mente aquéllas. Las placas -6- de conexiones son igual-  
mente recambiables. El bastidor de sustentación, está  
compuesto de dos placas, alojando la posterior -9- el co-  
jinete axial -10- del eje -3- y, la anterior -11-, ade-  
más de cojinete, fija el dispositivo de ruptura brusca  
55 -12-13-14-15-. El eje -3- con los contactos -1- a él  
calados, se fija al bastidor simplemente por la presión  
de los resortes -16- del dispositivo de ruptura brusca  
-12-13-14-15-, por lo que resulta suficiente desplazar  
uno de aquéllos -16- para que el conmutador esté desar-  
60 mado en sus elementos principales, consiguiéndose la re-  
posición de cualesquiera piezas averiadas.

En el adjunto plano, se representa un modelo de 15  
A para empotrar, si bien es susceptible de construirse  
para distintas intensidades y provisto de disposición  
65 adecuada para pared, mediante protección metálica o de

45251



-4-

material plástico, provisto de bornas descubiertas o bien bajo tapa. Son asimismo variables las características, dimensiones, proporciones y materiales, que pueden ser los más diversos.

--ooOoo--

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

1) - Interruptor-conmutador para varias posiciones, provisto de elementos de señalización, caracterizado porque un piloto alojado en el eje señala las posiciones de conectado o desconectado, proyectando los haces luminosos a través del centro del mando.

2) - Interruptor-conmutador para varias posiciones, provisto de elementos de señalización según 1ª reivindicación, caracterizado porque en las levas de contacto se disponen unos dedos, cuya variable longitud periférica y situación, determinan distintas combinaciones en el circuito de utilización, según los casos, independientemente de la posición del eje.

3) - Interruptor-conmutador para varias posiciones, provisto de elementos de señalización según 2ª reivindicación, caracterizado porque las levas poseen punto muerto, para conseguir la doble ruptura en la posición de circuito abierto.

4) - Interruptor-conmutador para varias posiciones, provisto de elementos de señalización, según anteriores reivindicaciones, caracterizado porque los resortes del

45251



-5-

dispositivo de ruptura brusca tienen al mismo tiempo la misión de soportar y fijar toda la parte activa del conmutador (eje, levas de contacto, piloto, etc.) por la presión ejercida directamente sobre la estrella de dicho dispositivo.

5) - Interruptor-conmutador para varias posiciones, provisto de elementos de señalización según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las escobillas que corresponden a la línea de entrada están permanentemente en contacto mecánico con las levas de contacto.

6) - "INTERRUPTOR-CONMUTADOR PARA VARIAS POSICIONES, PROVISTO DE ELEMENTOS DE SENALIZACIÓN".

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

- 6 DIC 1957

Madrid

C. J. M.

FIG. I

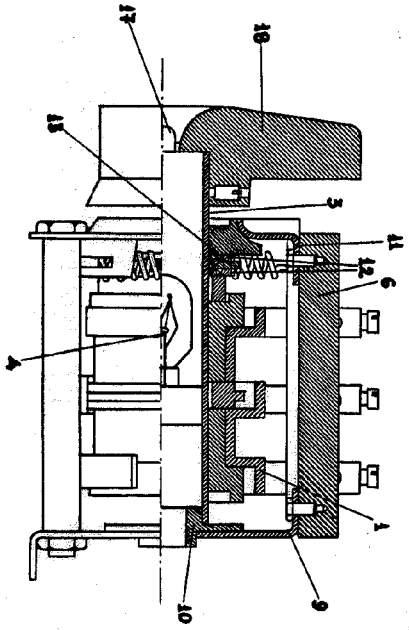


FIG. II

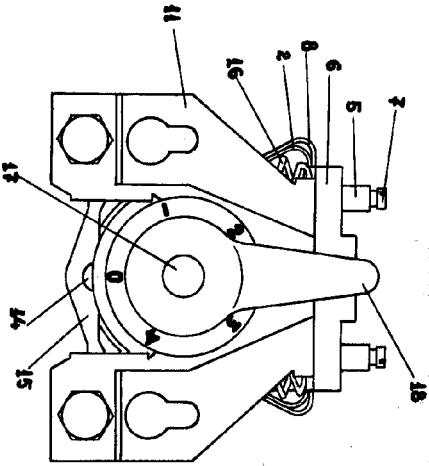


FIG. III

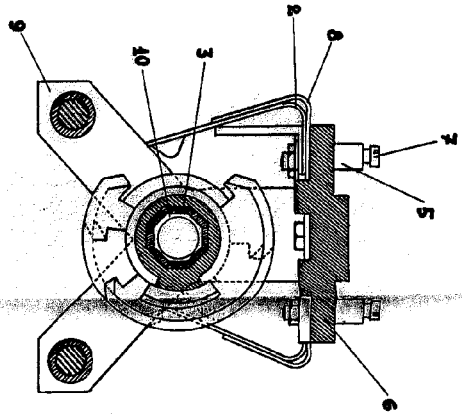
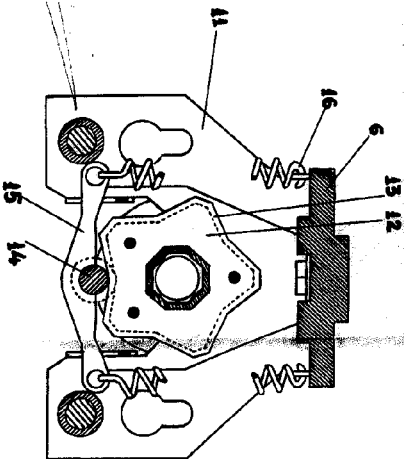


FIG. IV



ESCALA VARIABLE  
Dadaida,

*[Handwritten signature]*

45251