



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

•63704

para "UN INTERRUPTOR CONMUTADOR", a favor de Don JOAQUIN CUGAT
VENDRELL y Don JUAN KLAMBURG VILA, residentes en BARCELONA, ca-
lle Beato Almató, 7.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un inte-
rruptor conmutador.

5. Son conocidos actualmente interruptores conmutadores
en los que un rodillo es trasladado mediante la acción oscilan-
te de una palanca que sobresale al exterior. En estos interrup-
tores se relaciona el rodillo mediante muelles con la palanca
y resulta complicada la maniobra de montaje y la función de dis-
10. paro precisa para el cambio de posición del rodillo, ya que a
todos ellos, debido a que el muelle no ejerce su presión en el
sentido del eje de la palanca, es necesario un punto de rótula

•63704



central y un doble juego de palanca, que facilmente se desgasta y avería, por el hecho de que el rodillo en lugar de ser accionado por un elemento basculante con muelle que oscila en sentido contrario a la palanca mediante un punto de rótula central, está presionado por el canto de una lámina que juega axialmente dentro de la palanca basculante empujado por el muelle elicoidal que se apoya en el fondo.

El movimiento de disparo está encomendado a un juego de dos muñones opuestos que lleva la palanca en su exterior, estando estos muñones alojados en una ranura en vez de un cojinete, por lo que pueden trasladarse hacia un lado y hacia el otro consiguiéndose de esta forma desplazar el punto de equilibrio del rodillo, del centro del interruptor a los bornes en los que se obtiene la máxima velocidad de raptura, dando lugar a la posiciones de giro, que constituyen puntos de disparo en uno y otro lado del cajetín de desplazamiento, coincidiendo estos puntos sobre los bornes que se desconectan, lo que da lugar a una roptura rápida.

También existe otra novedad de realización en este interruptor que consiste en el montaje y realización de los bornes. Estos se realizan a base de una brida con los flancos formado cajetín y atravesados transversalmente por una lámina que se dobla a escuadra quedando, parte de esta lámina entre ambos cajetines y en esta zona presenta hueco roscado para el tornillo prensor que de esta manera llega al hueco de la brida para prensar al conductor. La fijación de los bornes se efectúa por el lado externo de la lámina a escuadra, con lo que en su montaje no se necesita herramienta alguna y además su fabricación se facilita por constar de solo dos piezas encajadas entre si.

63704

17



De los cuatro bornes, dos forman puente, para la conmutación y los otros dos se hallan aislados mediante un tabique fijado por las mismas bridas en forma de cajetín.

5. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

10. la figura 1, se indica en alzado la sección convencional lateral del interruptor y en detalle (I) la vista del muñón corredizo,

la figura 2, indica en alzado y planta, parcialmente seccionado el interruptor según plano normal al de la fig 1,

15. la figura 3, muestra en perspectiva y en sección uno de los bornes,

la figura 4, manifiesta el aislamiento entre bornes de interruptor.

20. En la figura 1, se indica en -1- el cuerpo del interruptor, en -2- el lecho de deslizamiento del rodillo -3- hallándose este rodillo bajo la acción de la lámina -4- que entra en la palanca -5- y esta solicitada por el muelle -6- que se apoya en el fondo de aquella.

La palanca -5- lleva los muñones opuestos -7- alojados en un cajetín -8- figura 1, y detalle (I) y figura 2.

25. Los bornes están constituidos por dos partes, una de ellas en forma de brida -9- cuyos flancos -10- forman cajetín, estando ambos flancos perforados por las ventanas -11- por las que pasa la placa -12- que se dobla a escuadra, quedando una parte en el cajetín en donde lleva un tornillo -13- prensor del conductor, mientras que el faldón -14- sirva para sujetar el

30.



1959

63704

borne a la base.

En la figura 4, se indica la pieza aislada -15- doblada en arista y retenida por ambos tornillos prensores, haciendo aislamiento entre los bornes.

5. El cuerpo del interruptor, consta de dos partes una la base -1- roscada exteriormente y la otra una tapa, no representada, que se coloca sobre ella. La base lleva su interior adecuadamente conformado para dar lugar al alojamiento coliso para los muñones, antes mencionados.

10. Dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica el modelo, en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, pues todo ello queda comprendido en el espíritu de las reivindicaciones, como conmutador o como interruptor solo.

N O T A

15. Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1. Un interruptor conmutador, de la clase que comprende un rodillo móvil transversalmente sobre el fondo de la caja y una palanca, oscilante para su accionamiento, c a r a c t e r i z a d o, por el hecho de disponer como elemento de tracción sobre el rodillo, una lámina de material aislante encajada sobre el núcleo de aquel y que penetra axialmente dentro de la palanca de maniobra, estando su extremo respaldado por un muelle apoyado en el fondo de aquella.

25.

•63704



2. Un interruptor según la anterior reivindicación en el que, el desplazamiento por disparo del rodillo desde un lateral al opuesto tiene lugar por el hecho de que exteriormente a la palanca de maniobra existen dos muñones opuestos, estando estos muñones alojados respectivamente en una ranura cóncava, que permite su deslizamiento, el cual combinado con la posición de la palanca proporciona el disparo del rodillo desde un lado al otro.

3. Un interruptor, según 1 y 2 en el que, cada uno de los bornes, se halla constituido por dos piezas metálicas, de las cuales una es a manera de brida con los flancos formando cajetines enfrentados y la otra es una placa a escuadra, de la cual uno de los lados atraviesa ambos cajetines formando un plano intermedio en cuyo plano hay un tornillo prensor del conductor que penetra por la canal de la brida, quedando el otro plano como elemento para fijar el borde a la base.

Un interruptor según las reivindicaciones 1 a 3 en el que, los tornillos prensores de dos de sus cuatro bornes, quedan ligados por el mismo conductor con que se hace el embornamiento, mientras que los otros dos, retienen a una lámina aislante que doblada en arista forma la separación aisladora de ambos, que corresponden a los bornes de interrupción.

5. Un interruptor conmutador.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 17 ENE. 1958
 JOAQUIN CUGAT VENDRELL
 JUAN KLAMBURG VILA.

p. a.

D. Joaquín Cugat Vendrell
D. Juan Klamburg Vila

Hoja única

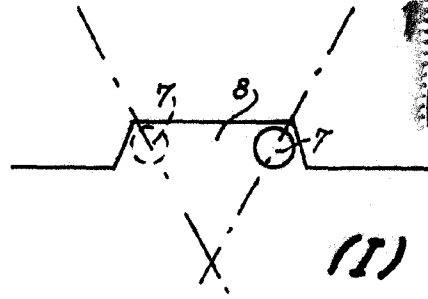
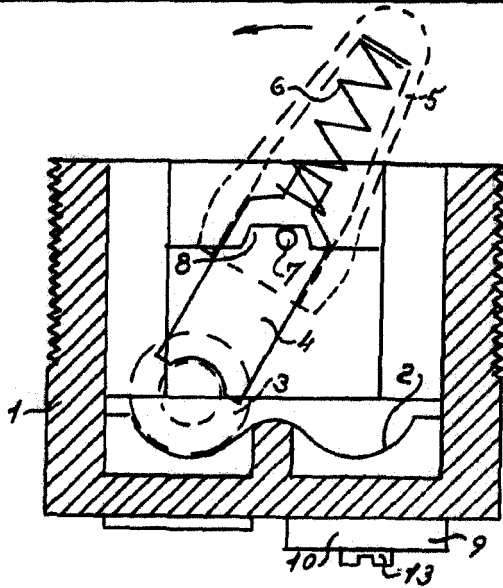


Fig. 1

63704

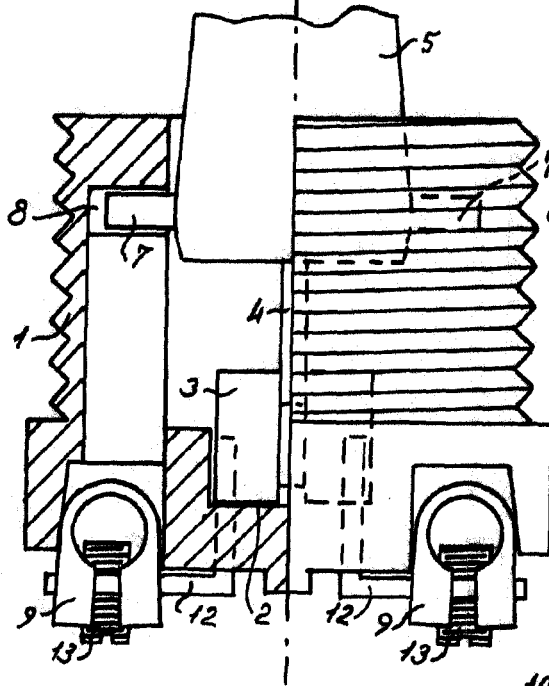


Fig. 2

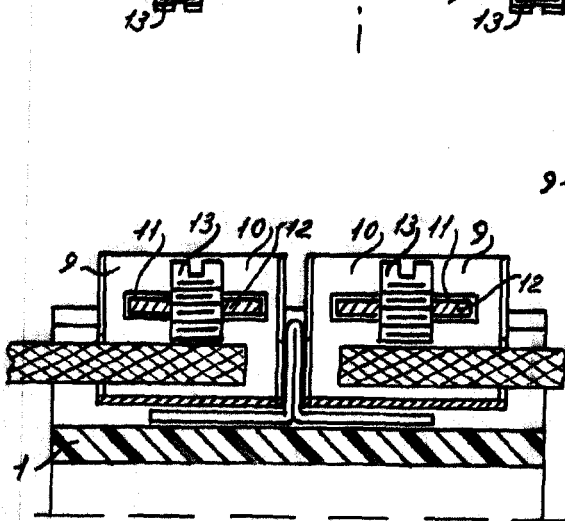
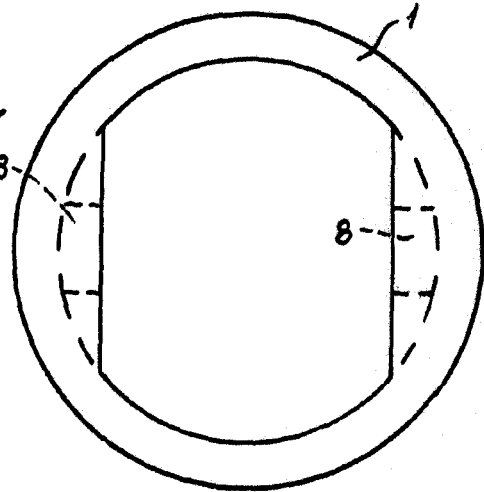


Fig. 4

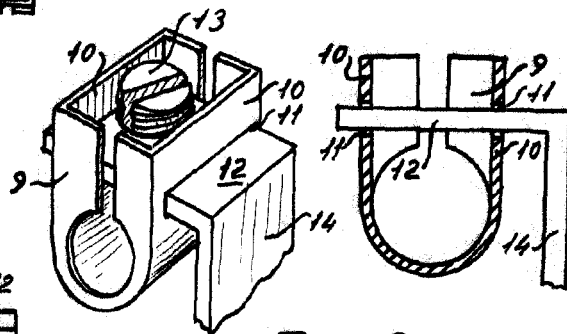


Fig. 3

Madrid, 17 ENO 1958.