



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

para "UN CONMUTADOR DE CRUCE", a favor de Don Bernardo MORGEGO GATELL, residente en Barcelona, calle de San Pedro Mártir, núm, 39.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un conmutador de cruce.

5. Consiste en un juego de constactos, giratorio, montado para que solamente en un sentido, comprendiendo un frente de láminas elásticas ventajosamente en número de tres dirigidas frontalmente hacia un plato de determinado número de placas metálicas vinculadas a los respectivos bornes.

10. En cada giro del vástago de maniobra del conmutador se establecen los circuitos correspondientes a las combinaciones de conexión previstas.

El conjunto armado presenta una base formando caja circular de cuyo centro se eleva un vástago cilíndrico dotado



de un capuchón como elemento de maniobra. Todo el conjunto es completamente cerrado y protegido, lo que asegura su gran limpieza y duración.

5. Para 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:

la figura 1, indica en alzado la sección diametral convencional del aparato.

10. la figura 2, muestra en planta el frente móvil de contactos.

la figura 3, indica análogamente el frente fijo de contactos y bornes.

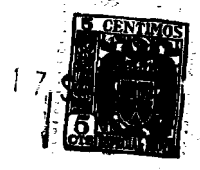
15. la figura 4, muestra en esquema el detalle de las conexiones posibles. y

la figura 5, es la vista en perspectiva del aparato.

20. Consiste el modelo, en un frente circular de contactos 1, dispuesto acoplado a un vástago de maniobra 2, operativamente dispuesto para tener un movimiento de giro sobre si mismo en un solo sentido merced a un mando constituido por un tubo 3, con borde dentado 4, en dentado inclinado que engrana con una arandela 5, igualmente dentada y que se encuentra calada en el vástago de maniobra 2.

25. El mando constituido por el engrane frontal y vástago de maniobramse encuanta realizado mediante un tallado helicoidal del vástago 2, en el que se encaja un hueco cuadrado de la arandela 5, con lo que, ésta arandela puede tener un desplazamiento axial sobre dicho vástago pero que se halla contenida por el resorte helicoidal 4 que la respalda, por cuya razón es preciso un empuje en el capuchón de maniobra, para que deslizándose
- 30.

44002



la arandela sobre el vástago establezca cierto grado de tensión en el resorte, a fin de que entonces se encuentre solidaria del vástago 2 y por intermedio de ella gire este vástago y su frente de contactos.

5. El frente de contactos 1, lo forman una serie de láminas en arco 7, con adecuada curvatura para que resbalen sobre las placas de contactos 8, dispuestas fijas en un soporte circular aislante 9 relacionadas con los bornes 10.

10. Todo ello se encuentra en la caja 11 y de ella sobresale el tubo fijo 12 sobre el que juega el capuchón de maniobra 13, vinculado con el tubo 3 de mando;

El funcionamiento es como sigue

15. Según figura 5, la posición del conmutador establece el circuito con los bornes A y B, la posición siguiente, lo hace entre los bornes B y C, la siguiente lo realiza con los bornes A y C, y así repitiéndose el ciclo según las vueltas que se han dado al capuchón pulsador.

20. El modelo dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, Pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

= . =

4400217 SB



N O T A

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

- 5. 1.- Un conmutador de cruce, caracterizado esencialmente por estar constituido, por un frente circular de contactos, acoplado a un vástago de maniobra operativamente dispuesto para tener un movimiento de giro sobre si mismo, comprendiendo para ello un mando constituido por un conjunto formado por un tubo de maniobra con su borde en dentado inclinado y una arandela receptora, dentada frontalmente y dispuesta calda sobre el vástago de maniobra, comprendiendo un resorte de respaldo para dicha arandela y prolongación de guía para el vástago que se encaja en un plato portador de las placas fijas de contacto, relacionadas directamente cada una de ellas con los bornes respectivos.
- 10. 2.- Un conmutador según la anterior reivindicación, en el cual el movimiento de giro del vástago de maniobra es en un único sentido, merced al engrane con dentado inclinado antes precisto.
- 15. 3.- Un conmutador según la reivindicación 1, en el que, el mando de conmutación requiere un empuje axial en el capuchón de maniobra para vencer en partela resistencia del resorte respaldo de la arandela y fijar a ésta contra el vástago de maniobra.
- 20. 4.- Un conmutador según las reivindicaciones 1 a 3, en el que, el conjunto de placas de contacto fijo giratorio se hallan encerrados en una caja protegida, de la cual sobresale un cuerpo tubular que protege al tubo de mando, hallándose sobre este tubo vinculado un capuchón que monta sobre el cuerpo tubular
- 25.

44002

17 S



.5.

de la caja y sirve como pulsador y de maniobra de giro.

5.- Un conmutador de cruce.

Según se describe y reivindica en la presente memoria
5. descriptiva, que consta de cinco hojas folidas y escritas a
máquina por una solca sara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 17 de Septiembre de 1954

BERNARDO MORCEGO GATELL

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

R/m.m.



Fig. 1

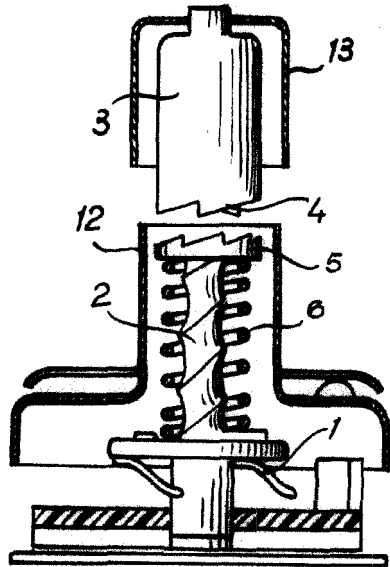


Fig. 2

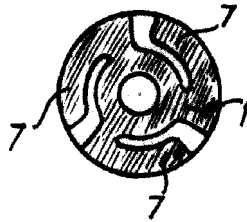


Fig. 3

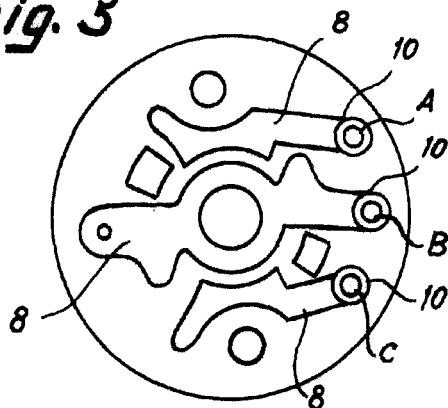


Fig. 4

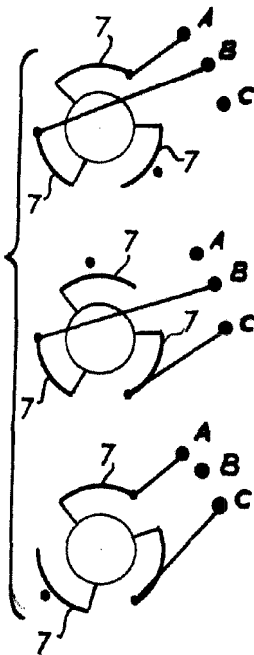
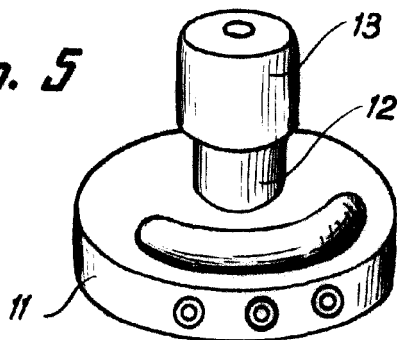


Fig. 5



Madrid, 17 Septbr. 1954
Jaime Isern