

118059



118059

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

que se acompaña a la solicitud de un Modelo de Utilidad, por veinte años, en España, por "Conmutador", a favor de D. SAN TIAGO RUBIO ESPEJEL, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de San Felipe Nerf, nº 2.

- - - - -

La presente invención se refiere a un conmutador cuyas sobresalientes características son las siguientes: tiene un par de bornes para cada cable y el contacto se realiza gracias a una sola pieza sencilla y a prueba de averías.

5 Las ventajas de este conmutador son las resultantes de la anteriores características: funcionalidad, resistencia y baratura. Queda con él eliminado aquel molesto inconveniente de los demás conmutadores de este tipo consistente en que al no tener más que un par de bornes a los que se conectaban cada extremo de uno de los cables cortados, el otro cable, intacto, resultaba más largo que aquél, puesto que
10 no tenía que ser conectado ni cortado; el resultado era que al no haber sitio donde esconder esa longitud sobrante el conjunto quedaba bastante antiestético.

15 Gracias al doble par de bornes de este nuevo conmutador se pueden cortar ambos cables, reduciendo su longitud en una misma medida.

A continuación se describirán las piezas y el funcionamiento del objeto de la presente invención con la ayu-



da del dibujo de la hoja de planos adjunta, en el cual se representa a título de ejemplo no limitativo un simple modelo de realización por lo que, todas sus variantes de detalle, forma, dimensiones, proporciones, etc., en cuanto no alteren ni modifiquen la esencia del invento ni determinen la obtención de un resultado industrial nuevo y distinto, deben considerarse incluidas dentro del ámbito de protección dima-
5 nante del Modelo de Utilidad ahora solicitado.

La figura 1 representa una vista cenital de la ca-
10 ja del conmutador y

La figura 2, una vista del corte practicado según la línea A-A' de la figura primera, con otra vista similar de la tapa superpuesta a la caja.

Con el nº 1 se designa la caja del conmutador.

15 Con el nº 2 los bornes del cable corta-circuito.

Con el nº 3 lbs contactos fijos del cable corta-circuito.

Con el nº 4, los bornes del cable continuo.

Con el nº 5, el émbolo corta-circuito.

20 Con el nº 6, los contactos móviles de dicho émbolo.

Con el nº 7, los botones laterales de manejo del conmutador.

Con el nº 8, la ranura axial practicada en dicho émbolo.

25 Con el nº 9, el tornillo de tuerca que mantiene cerrada la caja del conmutador y sirve de guía al émbolo móvil 5.

Con el nº 10, la tapa del conmutador.

30 Con el nº 11, los flejes situados en el fondo del canal 15.

Con el nº 12, la giba inferior del émbolo.

Con el nº 13, los pitones sobresalientes de la caja del conmutador.



Con el nº 14, los tubos de la tapa de la caja en que encajan los antedichos pitones.

Con el nº 15, el canal practicado a lo largo del eje lateral de la caja 1 del conmutador.

5 Los cables se cortan y emplaman en los bornes 2 y 4. El circuito entre los bornes 2 lo interrumpe el émbolo 5 mientras que entre los bornes 4 el circuito es continuo gracias a la, también continua, pletina que va del uno al otro.

10 Se coloca la tapa sobre la caja del conmutador y se sujeta con el tornillo y la tuerca 9, que atraviesan al émbolo 5 por su ranura axial 8. El émbolo 5 queda así apri- sionado entre la tapa 10, y las paredes y el fondo del canal 15.

15 Al presionar sobre uno de los botones 7 del émbolo, éste avanza, guiado por el tornillo que atraviesa su ranura, y, tras saltar su giba inferior 12 sobre el montículo flexi- ble de los flejes 11, los contactos móviles, 6, del émbolo tocan con los fijos, 3, de los bornes, 2, estableciendo de nuevo la continuidad entre éstos últimos con lo cual se cie- 20 rra el circuito eléctrico.

Gracias a su giba, 12, tras vencer la resistencia que le ofrecen los flejes angulados, 11, queda el émbolo sujeto en tal posición hasta que una nueva presión sobre su botón, opuesto al que antes se había accionado, vence la resistencia 25 de los flejes y desplaza el émbolo al otro lado, interrumpién- dose así la continuidad del circuito eléctrico.

Los flejes 11 pueden eliminarse sustituyéndolos por un émbolo que en vez de ser de plástico rígido sea de plástico flexible. En dicho caso al recorrido de la giba 12 se opondría 30 otra giba sobresaliente del fondo del canal 15.

El émbolo acabaría por salvar dicha giba, deformán- dose legeramente, para, una vez pasada, volver, gracias a su

14



118059

EL AGENTE
P.P.

Guerrero

118059

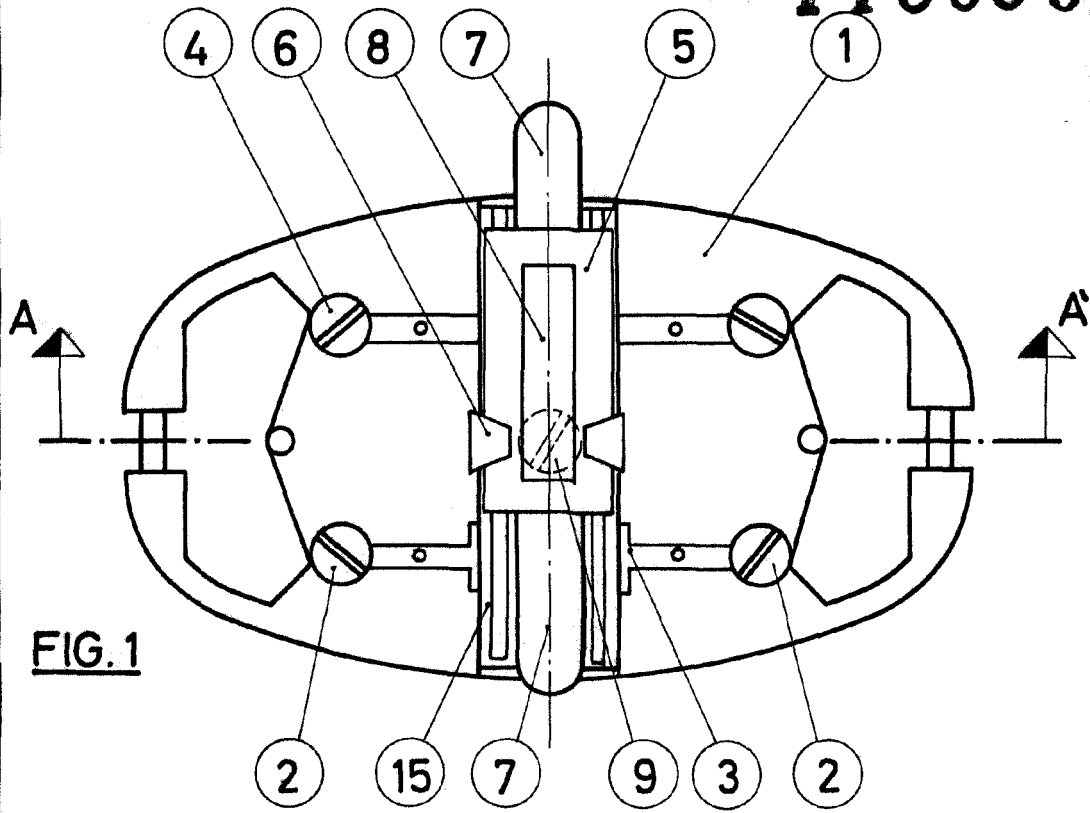


FIG. 1

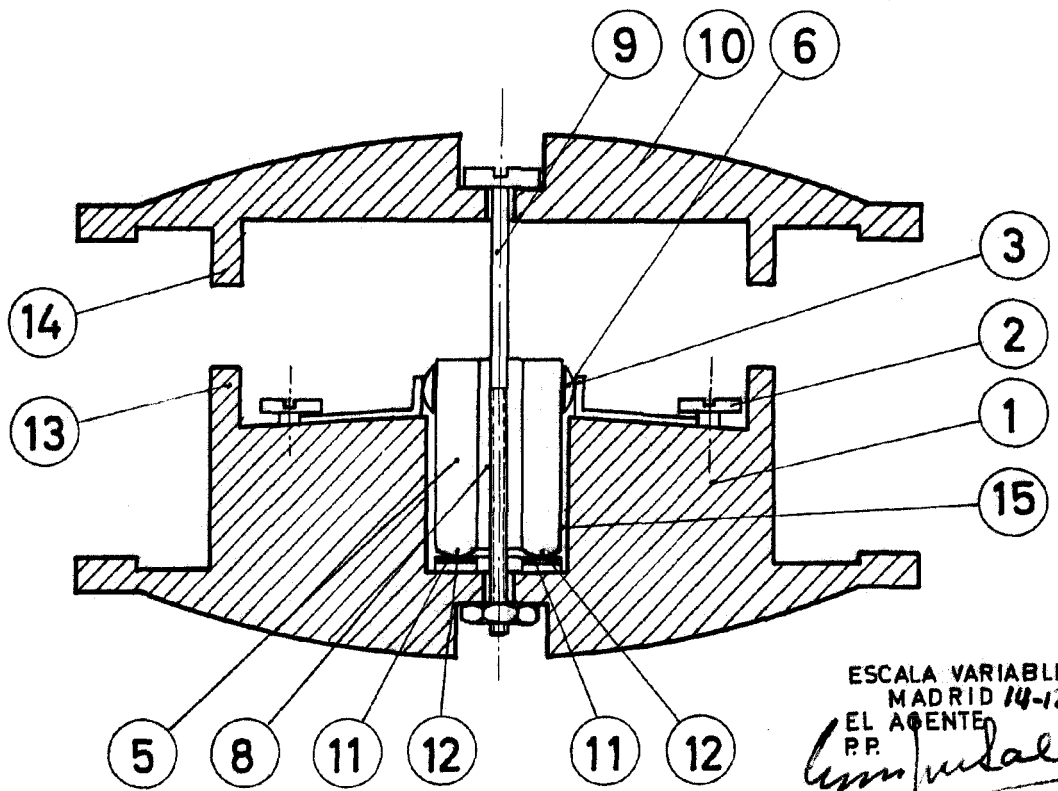


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID 14-12-65
EL AGENTE
P.P.

Amador

Diag Vilas