

31250

JE.



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Miguel ROS POCH y D. Vicente OLIVELLA TUSET - de nacionalidad españoles - domiciliado en S. VICENTE DELS HORTS (Barcelona). c/ Liberación nº 42, el primero y S. VICENTE DELS HORTS (Barcelona), c/ Parrás nº 28, el segundo,

por:

"Mecanismo para interruptores o conmutadores de pera".

Descripción.

En los interruptores o conmutadores de pera usuales, el mecanismo interior forma un conjunto construido de chapa metálica estampada que simplemente vá alojado en el interior de la pera de madera o de material moldeado y queda fijado solamente por rozamiento. Este hace que el meca-

31250



nismo no quede colocado de un modo exacto en el interior de la pera y que tenga una cierta movilidad que en muchos casos ocasiona un funcionamiento defectuoso del interruptor y también a veces cortos circuitos entre los empalmes.

5 El presente modelo de utilidad no sólo evita este inconveniente, proporcionando una fijación sólida e invariable entre el mecanismo interior y la pera, sino que además proporcionan una construcción de este mecanismo interior muy precisa y fácil de montar y en la que se reduce al mínimo el consumo de chapa magnética.

10 Según este modelo el mecanismo interior del interruptor está constituido por dos piezas de material aislante moldeado, unidas entre sí mediante un tornillo que las atraviesa, y que forman una base fileteada dispuesta para roscar en un fileteado interior de una de las dos mitades de la pera. Las dos piezas de material aislante que forman el cuerpo del mecanismo presentan ranuras o encajes en las que van fijadas, simplemente por encaje, las lengüetas o resortes metálicos de contacto del interruptor o conmutador, y el tornillo transversal que une las dos piezas, forma al mismo tiempo el eje de giro del rotor o contacto giratorio del interruptor.

20 La construcción de este mecanismo interruptor o conmutador resulta muy económica y de un montaje fácil, 25 pues los resortes metálicos de contacto quedan montados al encajar en las dos piezas aislantes y no necesitan los soportes de material aislante usuales, puesto que toda la armazón del mecanismo es ya de material aislante. Además, debido a la rosca que presenta exteriormente el mecanismo 30 del interruptor o conmutador, este mecanismo se fija muy fácilmente en posición correcta roscándolo en la parte



fileteada de la pera o envolvente y queda en posición completamente segura, sin que pueda desplazarse y sin que se puedan producir contactos indeseados.

5 En el plano adjunto se representa como ejemplo, una forma de construcción de un interruptor-conmutador según este modelo de utilidad.

La figura 1, es una vista de conjunto habiéndose representado rota una parte de la pera o envolvente para mostrar la fijación del mecanismo interior.

10 La figura 2, es una vista en perspectiva y a una escala muy ampliada, del mecanismo interior montado y en disposición de fijarlo a la pera.

La figura 3, es una vista similar de este mismo mecanismo interior con sus diferentes partes separadas.

15 El mecanismo interior de este interruptor está constituido por una armazón de material moldeado aislante, formado por dos mitades -1-2- que están unidas entre sí por medio de un tornillo transversal -3- y una tuerca -4-.

20 Estas dos partes de material aislante, encajan convenientemente una en otra, por ejemplo por medio de espigas -5- dispuestas en una de las dos mitades que se introducen en huecos -6- de la otra mitad. Al juntarse las dos mitades -1-2- de la armazón, forman en conjunto en la parte inferior, una zona roscada -7- por la cual se fija el
25 mecanismo en una parte fileteada -8-, de una de las dos mitades -9- de la pera o envolvente exterior del interruptor.

30 Las dos piezas de material aislante -1-2-, sostienen los resortes o contactos metálicos del interruptor o conmutador. Estos contactos están constituidos por lengüetas o piezas metálicas elásticas -10- que presentan salientes -11- para encajar en cavidades -12- practicadas en las



piezas -1-2-, de manera que con sólo encajar estas piezas
-10- en dichas cavidades al reunir las dos partes -1-2-,
quedan montados estos contactos elásticos y quedan además
convenientemente aislados. Si el interruptor ha de fun-
5 cionar también como conmutador, como en el ejemplo repre-
sentado, se dispone además de los dos contactos -10-, un
contacto central superior -13- que vá montado sobre las
piezas aislantes -1-2-, también por mediación de salientes
-11- y ranuras -12-.

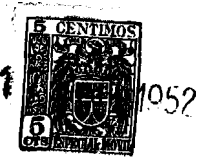
10 Los contactos -10-13-, llevan bornes o tornillos
de fijación -14- para los conductores.

Este mecanismo comprende en la parte central un
rotor o contacto giratorio -15- que es de la construcción
usual en los interruptores o conmutadores de pera. Este
15 contacto giratorio vá montado en el mismo tornillo -3- que
sirve para la sujeción de las dos piezas -1-2-, de manera
que se evita la necesidad de un eje de giro especial para
este contacto.

Para accionar este contacto giratorio -15- lleva el
20 mecanismo una pieza de chapa metálica elástica -16- con un
resorte -17- de la misma construcción usual en los interrup-
tores de pera, y cuya pieza es accionada por la parte infe-
rior por el botón -18- del interruptor o conmutador.

El mecanismo interruptor y conmutador de este modelo
25 es de una gran solidez y fácil de montar, y además queda
fijado invariablemente y con absoluta seguridad en la pera
o envolvente exterior, evitando también de un modo seguro,
que se puedan producir contactos entre los extremos de los
conductores que se empalman a los bornes del interruptor.

- 5 - 3 1250



N O T A

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

5 1) Mecanismo para interruptores o conmutadores de pera, caracterizado porque comprende una armazón formada por dos piezas de material moldeado aislante, en las cuales ván fijados los contactos metálicos del interruptor o conmutador y cuyas piezas forman en la parte inferior de la armazón, una zona fileteada que se rosca en una parte fileteada interiormente de una de las dos mitades de la pera o envolvente
10 del interruptor.

2) Mecanismo según la reivindicación anterior, caracterizado porque las dos piezas aislantes que forman la armazón del mecanismo están unidas entre sí por medio de un tornillo que las atraviesa y presentan muescas o ranuras en
15 las que se fijan unas partes salientes de los contactos elásticos del interruptor, de tal manera que por la sola colocación de estos contactos en sus posiciones respectivas y la unión o acoplamiento de las dos mitades de la armazón queda montado el interruptor o conmutador y fijadas sus partes en posición invariable.
20

3) Mecanismo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el contacto central giratorio del interruptor o conmutador vá montado sobre el mismo tornillo de fijación de las dos mitades de la armazón.

25 4) Mecanismo para interruptores o conmutadores de pera.

BARCELONA, 17 de Marzo de 1952.

P. A.
José M. ECUBAN
I.P.



Fig. 1

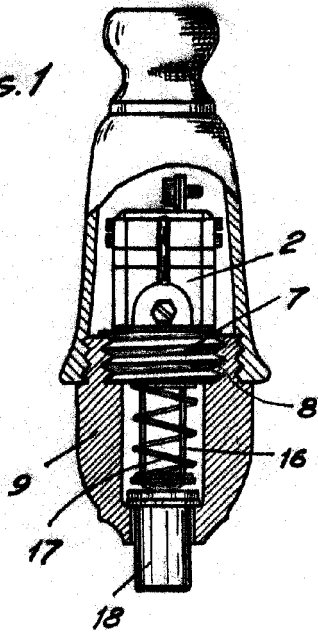


Fig. 2

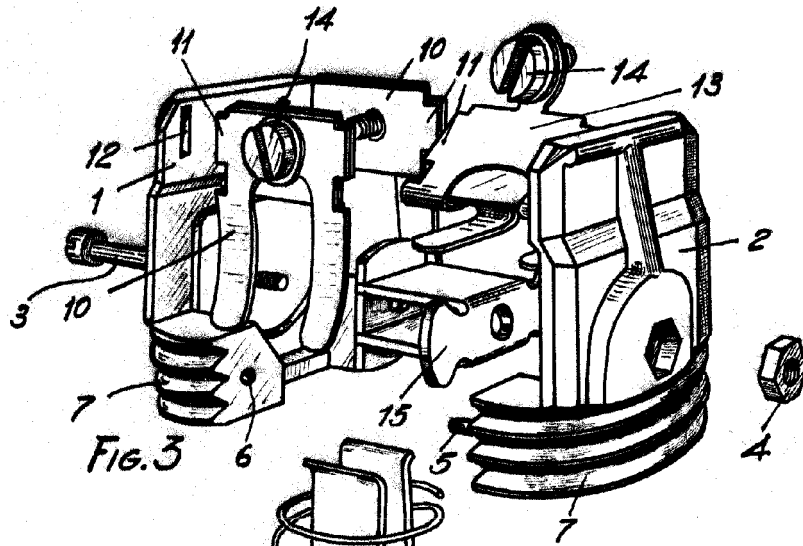
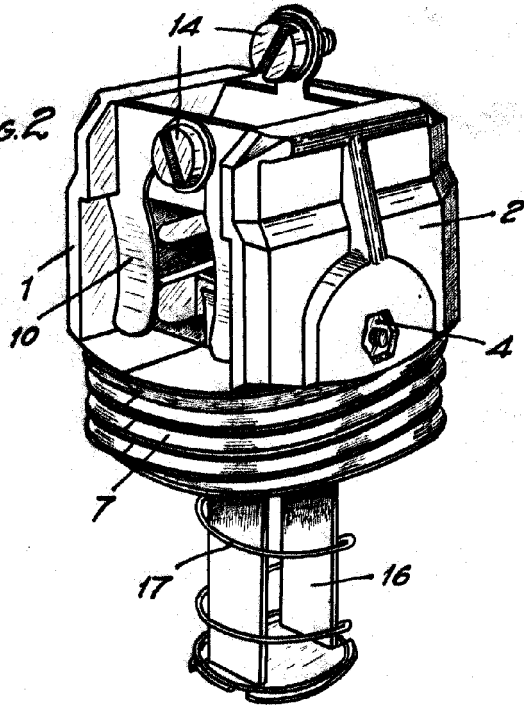
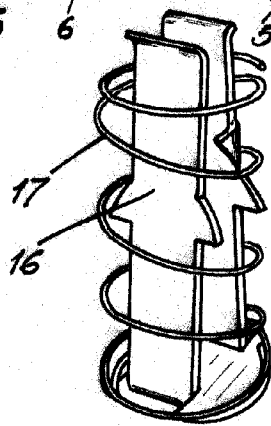


Fig. 3



P. N.
JOSÉ M. BOGAR
P. P.
[Handwritten signature]