



76006

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

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Jorge MASSÓ Romeu,  
de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, ca-  
lle de Londres, número 188, p o r :

"UNA DISPOSICION PERFECCIONADA APLICABLE A ENCHUFES Y  
APARATOS ELECTRICOS DE MANIOBRA A BAJA TENSION".

---

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

---

- 1           El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto una  
disposición perfeccionada, aplicable de una manera gene-  
ral a toda clase de aparatos eléctricos de maniobra para  
líneas de caracter doméstico, a baja tensión y en parti-  
5           cular, y de forma indicadísima, a enchufes, interruptores  
del tipo llamado "de pera" y demás aparatos de maniobra  
que quedan suspendidos de la propia línea.



70008 119

5 Con la referida disposición, según se verá a lo largo de la presente Memoria Descriptiva, al tiempo que se simplifica en grado importante el proceso constructivo del conjunto del aparato, se alcanza verdaderamente un máximo de sencillez y comodidad en la operación de llevar a cabo las correspondientes conexiones, bastando para ello introducir la extremidad del cable o conductor por una abertura prevista en la carcasa del aparato, y girar en el sentido adecuado una correspondiente leva, con completa eliminación  
10 de los clásicos tornillos de emborne, de difícil y engorrosa colocación, y de la necesidad de efectuar las operaciones de pelar el cable, desmontar el aparato, etc., etc.

En esencia, la disposición que se registra estriba en establecer en la carcasa del aparato una abertura por la que  
15 se introducirá convenientemente guiada la extremidad del cable -con los dos conductores que lo constituyen paralelos- hasta un correspondiente tope. En esta posición los conductores quedarán situados entre sendas agujas o puntas metálicas aguzadas, fijas a la carcasa, y una leva cuyo eje de giro se halla asimismo fijo a la carcasa. Bastará, pues, hacer  
20 girar la leva en el sentido adecuado para que empuje y aplique a los conductores contra las agujas respectivas, con lo que éstas atravesarán la cubierta aislante de aquéllos, estableciendo la conexión. En esta misma operación, según se comprende fácilmente quedará perfectamente sujeto el aparato a  
25 la línea. Por lo demás, las agujas referidas podrán prolongarse en sendas bananas que asomen al exterior -caso de tratarse de un enchufe-, o hallarse conectadas a un mecanismo cualesquiera adecuado de interrupción.

30 Con el único fin de aclarar cuanto queda expuesto, se acompaña con la presente Memoria Descriptiva una lámina de



75006

dibujos en la que, sin caracter limitativo de ninguna clase, se ha representado un ejemplo concreto de realización de la disposición que se registra, aplicada, en este caso particular, a un cuerpo de enchufe.

5 En los tales dibujos:

La figura 1 es una vista frontal del conjunto del dispositivo.

La figura 2 es una vista en planta del mismo.

10 La figura 3 es una vista en corte por A-B del referido dispositivo.

Y, las figuras 4 y 5 son respectivas vistas de las dos mitades que forman el cuerpo del enchufe.

Según puede verse en los referidos dibujos, el cuerpo del enchufe en cuestión, preferentemente se constituirá a base de dos mitades 1-1', de plástico, bakelita o cualquier otra materia aislante adecuada. Estas dos mitades se solidarizarán entre sí por medio de tornillos, según es normal, o por soldadura o pegamento, o bien, con preferencia mediante remaches 2. Las bananas o cuchillas 3-3' que, desde luego, podrán pertenecer a cualquier tipo, se solidarizan al conjunto, de preferencia por simple encaje y aprisionamiento entre las dos mitades, y quedan, según es normal, asomando por la parte inferior del mismo. Estas bananas 3-3', por su extremidad superior terminan en sendas puntas aguzadas laminaras 4-4', que quedan situadas en distintos planos, sin posibilidad de entrar en contacto entre sí. La entrada 5 de los conductores 6-6', paralelos, se establece por uno de los laterales de la carcasa, situándose unos correspondientes relieves en las dos mitades que componen la misma, a fin de que aquéllos, una vez introducidos a tãpe, queden perfectamen-

15

20

25

30



7600611

te encajados, quedando cada uno de ellos exactamente situa-  
do sobre una de las puntas 4-4'. Finalmente, se dispone una  
leva o excéntrica 7, cuyo eje de giro lo constituyen sendos  
5 pivotes 8-8' que sobresalen de las dos mitades que componen  
la carcasa. Esta leva 7 se prolonga en una palanca de manio-  
bra 9, que asoma al exterior a través de una correspondiente  
abertura de la carcasa, calculándose preferentemente el con-  
junto de manera que cuando la leva se halle en su posición  
normal de conexión, la propia palanca, rebatida, obtura y  
10 disimule la referida abertura.

El funcionamiento y manejo del dispositivo descrito es  
por demás sencillo y fácil de comprender. Con la palanca 9  
levantada, la excéntrica 7 adoptará una posición tal que  
entre la misma y las agujas 4-4' quedará espacio suficiente  
15 para permitir la libre entrada de los conductores que, con-  
venientemente guiados, se introducirán por la abertura 5,  
hasta que sus extremidades hagan tope con el resalte 11, a  
este fin previsto en la carcasa. En esta posición bastará  
rebatir la palanca 9, girando con ello la leva 7, para que  
20 la misma presione a los conductores contra las puntas agu-  
zadas 4-4' que perforarán la capa aislante de aquéllos esta-  
bleciendo el contacto, y, al mismo tiempo, dejando a los con-  
ductores perfectamente solidarizados al conjunto. Para el des-  
montaje, bastará, naturalmente, levantar la palanca 9 y tirar  
25 de los conductores hacia afuera.

Se comprende que la disposición descrita, sin mas que  
alguna variante de caracter puramente accesorio, resulta igual-  
mente aplicable a interruptores o aparatos análogos cualesquiera.  
Lo esencial, en efecto, es que se realice del modo indica-  
do la conexión entre las puntas metálicas y los conductores,  
30

76006



pudiéndose después, sin ninguna dificultad relacionar estas puntas entre sí, a través de un mecanismo de cualquier tipo.

5 Por lo demás, y según es lógico, en la realización práctica de la disposición perfeccionada que se registra, podrán ser objeto de la máxima variación todos aquellos detalles que revistan caracter accesorio o circunstancial relativamente a lo que constituye la esencialidad de la misma.

N O T A

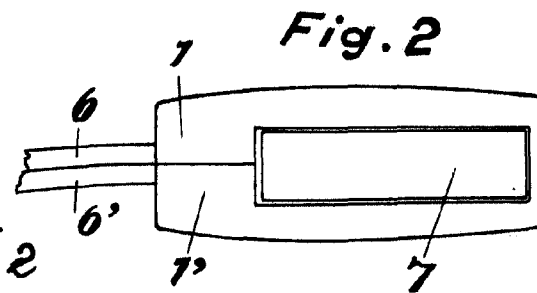
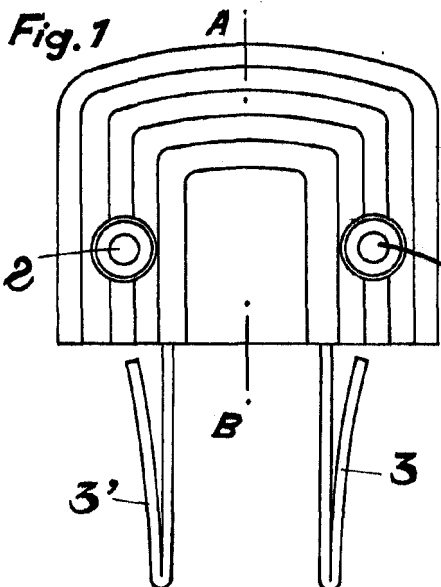
10 SE REIVINDICA:

1 - Una disposición perfeccionada aplicable a enchufes y aparatos eléctricos de maniobra a baja tensión, de acuerdo con la cual, en la carcasa aislante del conjunto se practica una abertura por la que pueden introducirse los conductores, 15 paralelos entre sí, quedando convenientemente encajados y situados entre sendas puntas metálicas laminares aguzadas, fijadas a la carcasa, y una leva, con eje de giro asimismo fijo a la carcasa, maniobrable a través de una correspondiente palanca, de forma que basta imprimir un movimiento de giro adecuado a la dicha leva, para que la misma empuje a los conductores 20 contra las respectivas puntas aguzadas, hasta que éstas perforan la cobertura aislante de aquéllos, estableciendo contacto con los mismos.

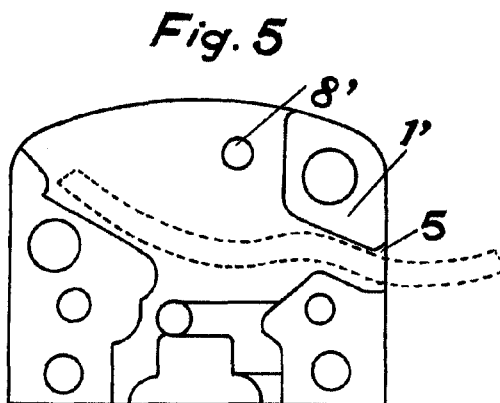
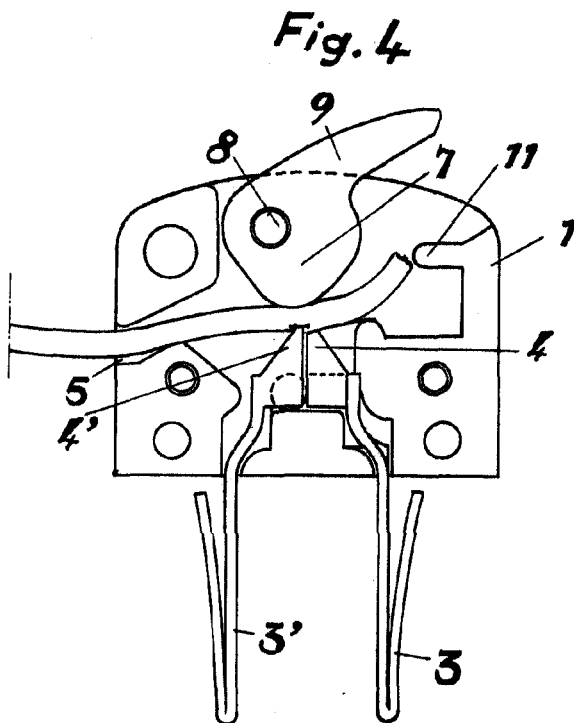
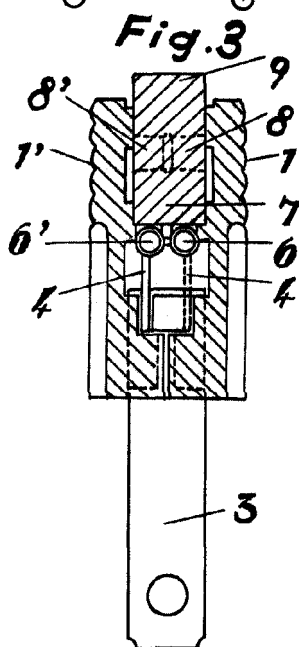
25 2 - Una disposición perfeccionada aplicable a enchufes y aparatos eléctricos de maniobra a baja tensión.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 11. Septiembre 1959.  
P.A.



76006



Barcelona 11 Septiembre 1959  
I.A.

Escala variable.