



17
83807

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 Doña María Josefa HURTA -
D O R a y a , de nacionalidad española, domiciliada en
Cornellá (Barcelona), calle de Pio XII, s/n, p o r :

"UN ELEMENTO DE ENCHUFE ELECTRICO".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad hace referencia -según
claramente se indica en su título- a un elemento de enchu-
fe eléctrico, cuya característica esencial estriba en ha-
llarse equipado con un sistema de interruptor que permite
5 desconexión de la línea el circuito alimentado, mante-
niendo conexas las clavijas al circuito de alimenta-
ción. No parece necesario perderse en consideraciones para
poner de manifiesto el sentido práctico y ventajosas apli-
caciones de una disposición del tipo dicho. Baste tener en
10 cuenta la frecuencia con que deben repetirse las dichas
operaciones de conexión y desconexión, con las consiguien-



83807 170

tes molestias, y, sobre todo, con el consiguiente importante desgaste de material.

En el elemento de enchufe que nos ocupa, es esencial la conexión de las clavijas a unos respectivos contactos, que quedan enfrentados con otros correspondientes contactos, co-
5 nexionados a los terminales del circuito alimentado. Entre estos pares de contactos fijos pueden introducirse unos contactos móviles o piezas-puerta, en vistas a cerrar el cir-
cuito. Finalmente, los contactos móviles dichos se hallarán
10 solidarizados a una pieza común, y convenientemente aislados entre sí, pudiendo provocarse los movimientos de la pieza soporte dicha, a través de un órgano de maniobra exterior perteneciente a cualquier tipo adecuado, de forma que actuando sobre este órgano pueda determinarse en definitiva la posi-
15 ción de los contactos móviles, encajada entre los fijos, cerrando el circuito, o alejada de los mismos, desconexionando la línea alimentada. Se comprende que el tipo de movimientos que realice la pieza portacontactos podrá variar ampliamente, pudiendo ser rotativo, oscilante, pendular, etc., etc. Asi-
20 mismo podrá variar la forma de accionamiento del órgano de maniobra, y la manera de relacionar éste con la pieza portacontactos, bien directamente o a través de elementos de transmisión rígidos, bien a través de elementos elásticos que determinen la ruptura o sea el paso brusco de una a otra de las
25 dos posibles posiciones de los contactos móviles. Por último, se comprende también que la disposición perfeccionada que se trata de registrar, resultará aplicable a sistemas de enchufe eléctricos de cualquier tipo, y a líneas de las mas variadas tensiones y características, monofásicas, bifásicas, trifásicas, etc.
30

Con el fin de aclarar cuanto queda expuesto, con la presente Memoria Descriptiva, se acompaña un dibujo -muy esquemá-



83807 170

tico- en el que se ha representado un ejemplo concreto de
realización práctica de la disposición perfeccionada que se
trata de registrar. Ni que decir tiene que este dibujo no es
en absoluto limitativo, cabiendo introducir una verdadera
5 infinidad de adiciones, modificaciones y perfeccionamientos
sin apartarse de la esencialidad y ámbito de protección del
registro que se solicita.

Según puede verse en el dibujo en cuestión, el elemento
de enchufe constará, según es normal, de una carcasa aislan-
10 te 1, preferentemente compuesta de dos partes acoplables. De
esta carcasa sobresaldrán las clavijas de enchufe 2-2' que
podrán, desde luego, pertenecer a cualquier tipo, cilíndri-
co, o plano, llamado "americano". Las dichas clavijas, a
través de las patas 3-3' se hallarán permanentemente cone-
15 xionadas a los contactos fijos 4-4'. Enfrentados con estos
contactos fijos, y completando la semipinza que los mismos
constituyen, se sitúan los contactos 5-5' que, a través de
las patas conductoras 6-6', se hallan conexionadas a los e-
20 lementos de emborne 7-7', a los que respectivamente se em-
bornan los terminales de los conductores 8-8' de la línea
alimentada. Finalmente, entre los pares de contactos 4-5 y
4'-5' pueden introducirse, cerrando el circuito, unos con-
tactos móviles 9-9', solidarizados a las extremidades de un
soporte aislante com'un 10, a cuya zona central se halla
25 solidarizado un eje 11, solidarizado a un botón rotativo
exterior, a través del cual puede provocarse en definitiva
el desplazamiento de los contactos móviles 9-9', alejándo-
los de la posición de circuito cerrado, hasta otra posición
en la que quedarán elásticamente retenidos por un dispositi-
30 vo de tipo adecuado cualesquiera. Por último, los movimien-
tos de apertura y cierre del circuito podrán dotarse de la
aconsejable brusquedad, por ejemplo, preveyendo sobre el



83807 17 D

eje 11 un tramo 13 que presenta un buen índice de elasticidad a la torsión.

5 Resta ya únicamente hacer constar que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica del nuevo elemento de enchufe que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas variaciones y adiciones que no afecten a lo que constituye la esencialidad del mismo, que queda reivindicada en la Nota adjunta.

N O T A

10 SE REIVINDICA:

1 - Un elemento de enchufe eléctrico, caracterizado por comprender una envolvente de material aislante de la que sobresalen las correspondientes clavijas de enchufe, las cuales por su extremidad interior se hallan conexas a unos
15 respectivos contactos fijos, cada uno de cuyos contactos queda enfrentado con otro contacto, fijo a la envolvente, y conexas a un elemento de emborne, al que se emborna un terminal del circuito, disponiéndose unos contactos móviles que pueden introducirse entre cada uno de los pares enfrentados de contactos fijos, estableciendo el puente eléctrico
20 entre los mismos, y, consiguientemente, cerrando el circuito, cuyos contactos móviles se hallan convenientemente aislados entre sí y son, todos, solidarios de una pieza aislante que puede moverse con movimientos provocados manualmente
25 a través de un órgano exterior de maniobra.

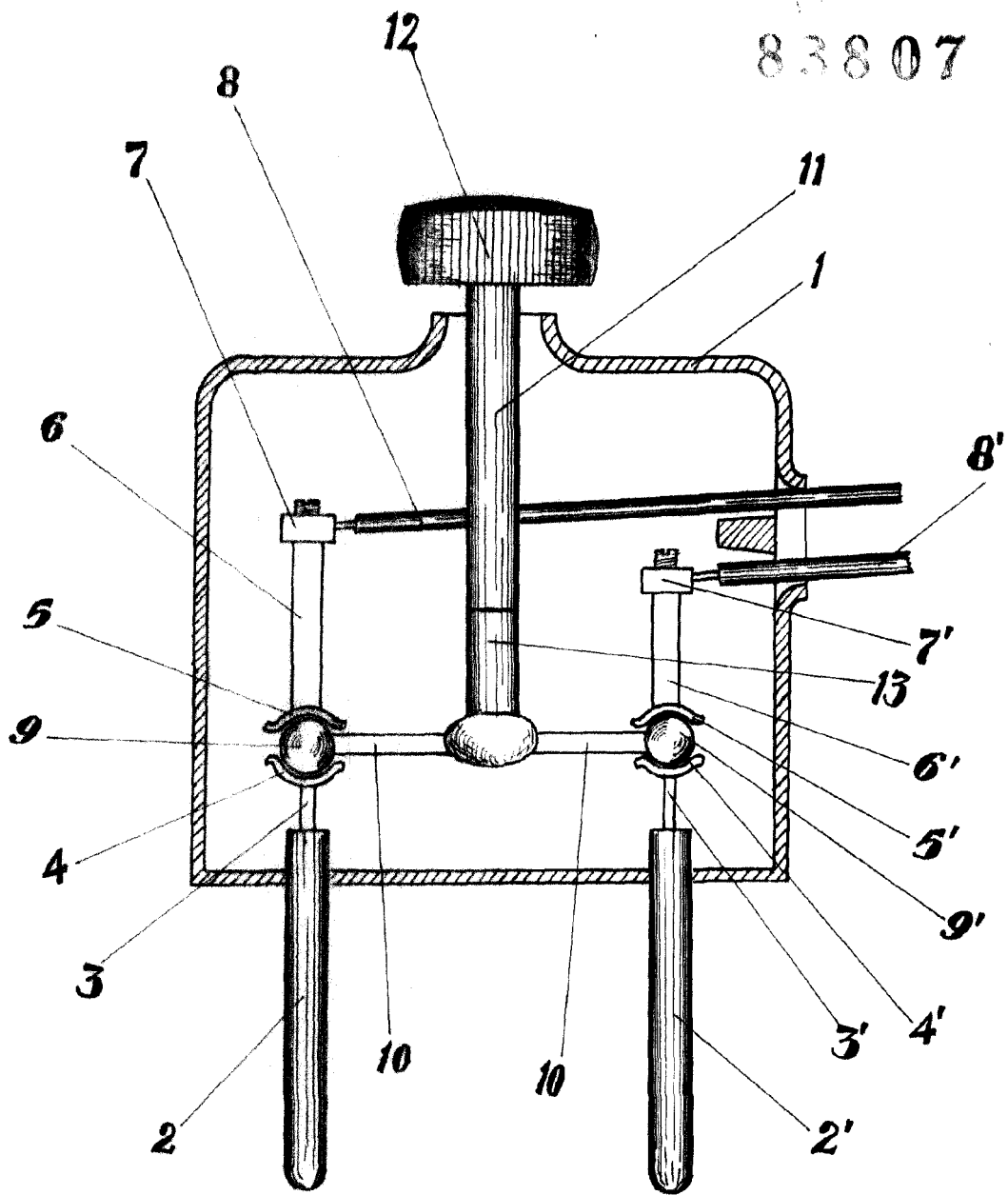
2 - Un elemento de enchufe eléctrico.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 17 Octubre 1960.
P.A.



83807



Barcelona 17 Octubre 1960
P.A.

Escala variable