



98448

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 Francisco JOSA Sellés y Don Buenaventura JOSA Sellés, ambos de nacionalidad española, y domiciliados en Barcelona, Travesera de Gracia, número 303,
p o r :

"DISPOSICIÓN PERFECCIONADA APLICABLE A BASES DE ENCHUFE".

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 -según claramente se indica en su enunciado- una disposición perfeccionada aplicable a toda clase de bases eléctricas de enchufe.

- 5 Mediante la indicada disposición, se eliminan en forma absoluta los peligros de que se produzcan conexiones fortuitas por introducción de cuerpos metálicos extraños en las vainas de conexión. Estas vainas, en efecto, quedan protegidas y obturadas por unos cuerpos aislantes que pueden

98448



únicamente ser retirados de su posición de cierre por la acción de la clavija macho que actua sobre el orificio correspondiente a la otra vaina integrante del conjunto. Se tiene, pues, que la conexión puede únicamente conseguirse a través de la actuación simultánea sobre los dos orificios de enchufe previstos en la base. Las posibilidades de que esta conexión se efectue fortuitamente y sobre todo los peligros de que la misma sea llevada a cabo por niños de corta edad con utensilios distintos de la clavija normal de enchufe, resultan, pues, prácticamente anuladas. Esta interesantísima cualidad, por otra parte, tal como se verá claramente a continuación, se alcanza con una sencillez de medios realmente notable, de manera que la incorporación de la disposición que se preconiza a una base de enchufe de tipo normal, significará un aumento realmente mínimo en el precio de coste de la misma.

Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas de la disposición que nos ocupa, serán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que -desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase, se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma.

En estos dibujos:

Las figuras 1 y 2 son sendas viatas en perspectiva mostrando las dos piezas que constituyen elemento esencial de la disposición que se preconiza, en las dos posiciones límite que pueden adoptar una vez convenientemente montadas.

Y la figura 3 es un corte alzado mostrando a las dos piezas dichas convenientemente integradas en una correspondiente base de enchufe.

Refiriéndonos, pues, a los dibujos dichos y de acuerdo con la disposición que se preconiza:

98448



Se prevén esencialmente dos piezas de material aislante idénticas, designadas en su conjunto con las referencias A-A', que se alojan en una correspondiente cavidad prevista en la cara inferior de la placa soporte 1 del conjunto, bajo los orificios 2-2' previstos en la misma, para paso de las correspondiente clavijas de conexión. Estas piezas pueden deslizar en sentido axial en una con respecto a la otra y ambas con respecto a su alojamiento, convenientemente guiada, y entre límites adecuados, las expresadas piezas conforman esencialmente una zona plana que adopta una configuración general en L, presentando una rama alargada 3-3' y en una extremidad de la misma una expansión coplanaria 4-4'. En la extremidad opuesta, la rama 3-3' presenta una expansión 5-5', que por su cara inferior es plana quedando situada en un plano elevado con respecto al del conjunto de la pieza en la dimensión representada por el espesor de la misma, y por su cara superior conforma un plano inclinado 6-6'. Estas piezas se montan en su alojamiento cruzándolas, de manera que la cara inferior de la expansión 5 de la pieza A descansa sobre la expansión 4' de la pieza A', y viceversa, Finalmente, entre las dos piezas dichas actúa una fuerza elástica, representada, por ejemplo, por el resorte 7, que tiende a separarlas, obligándolas a adoptar su posición límite determinada por los bordes de la cavidad prevista en la placa 1. Basta realizar una presión con las clavijas de enchufe 8-8' introduciéndolas en la forma normal por los orificios 2-2', para que cada clavija, deslizando sobre el plano inclinado 6-6' correspondiente, y venciendo la resistencia del muelle 7, obligue a desplazarse a la pieza A-A', con lo que la expansión 4-4' de la misma se aleja del orificio 2-2' correspondiente, permitiendo la libre penetración de la otra. Si se intentara llevar a cabo la penetra-

98448



ción por un solo orificio, por ejemplo, por el orificio 2, se actuaría sobre el plano inclinado 6 provocando el desplazamiento de la pieza A, con lo que se liberaría el orificio 2', que quedaría únicamente cubierto por el plano
5 inclinado 6', pero el orificio 2 continuaría obturado por la expansión 4' de la pieza A', contra la que el elemento que se introdujera tropezaría ortogonalmente, sin posibilidad de desplazarla, Resulta, por tanto, absolutamente imposible establecer la conexión sobre una sola vaina.

10 Es de notar que, el mismo efecto podría conseguirse exactamente si las piezas A-A', en lugar de deslizar, giraran en sentidos opuestos, a contrarresistencia elástica con respecto a un eje central. En este caso, los planos inclinados 6-6' deberían disponerse lateralmente, es decir,
15 girados de 90° con respecto a la posición que ocupan en el dispositivo que ha quedado descrito. La presión ejercida por las clavijas sobre estos planos inclinados se traduciría en movimientos de giro en sentido inverso de las piezas A-A' con idéntico resultado de liberar el camino
20 de penetración de aquéllas. Las dos piezas A-A' podrían indiferentemente hallarse arriostradas sobre un eje real común, o bien hallarse convenientemente encajadas y guiadas, de manera que puedan girar sobre un eje ideal común. Trátase, evidentemente, de una modificación de carácter no
25 esencial, que debe considerarse por completo incluida en el ámbito de protección del registro que se solicita.

Por lo demás, se comprende que el conjunto de la base de enchufe puede organizarse bajo cualquier forma y pertenecer a cualquier sistema que se considere adecuado. En el
30 ejemplo representado en los dibujos, las vainas de conexión 9-9', solidarizadas a correspondientes elementos de emborne, presentan únicamente la particularidad de hallarse ceñidas

98448



5 por unas bridas elásticas 10-10', que aumentan la presión ejercida sobre las clavijas, compensando la merma de longitud en que éstas son aprisionadas, a causa de que antes de llegar a las vainas deben atravesar todo el conjunto de mecanismo antes descrito.

10 Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica de la disposición perfeccionada que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:-

15 1 - Disposición perfeccionada aplicable a bases de enchufe, de acuerdo con la cual se prevén dos piezas de material aislante idénticas entre sí, que quedan alojadas en una correspondiente cavidad situada bajo los orificios previstos en la placa superior de cubrición para paso de las clavijas-macho de conexión, obturando estos orificios; 20 estas piezas presentan una zona extrema plana, una zona intermedia alargada y otra zona extrema, plana por su cara inferior -ligeramente desplazada de plano con respecto a aquélla- y conformando en la superior una plano inclinado; la longitud de estas piezas es adecuada a la distancia entre 25 los expresados orificios, de forma que sus expansiones extremas se corresponden con los mismos, quedando la expansión plana de cada una de ellas situada bajo la expansión en plano inclinado de la otra; todo de manera que basta introducir las clavijas para que éstas, actuando sobre las indicadas 30 zonas en plano inclinado, obliguen a desplazarse a las piezas en cuestión -a contrarresistencia de una correspondiente fuerza elástica- con lo que la expansión plana de cada pieza

98443



se aleja del orificio que obtura permitiendo la penetración de la correspondiente clavija, de forma que cada clavija abre el camino de penetración de la otra, resultando imposible efectuar la conexión si no se actúa simultáneamente con ambas clavijas.

5

2 - Disposición perfeccionada aplicable a bases de enchufe.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 13 MAR 1963
P.A.

A handwritten signature in black ink, consisting of several fluid, connected strokes. It is positioned below the typed name 'P.A.' and above the rest of the page.

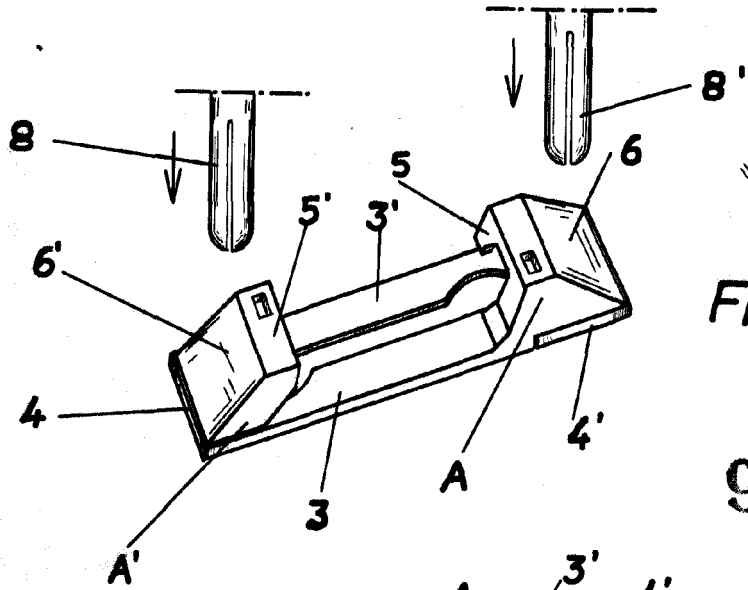


Fig.1

98448

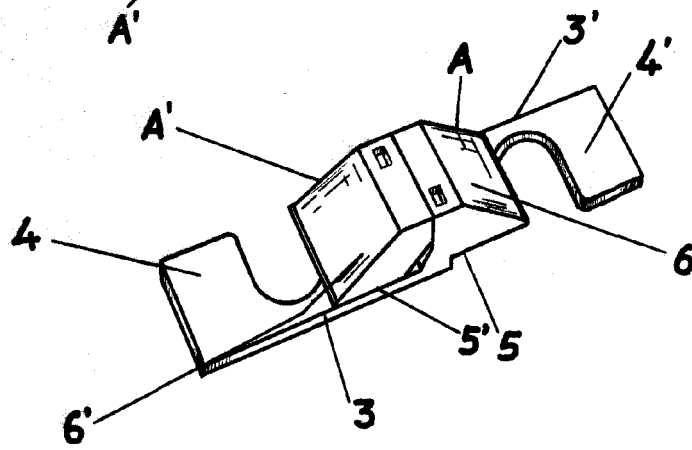


Fig.2

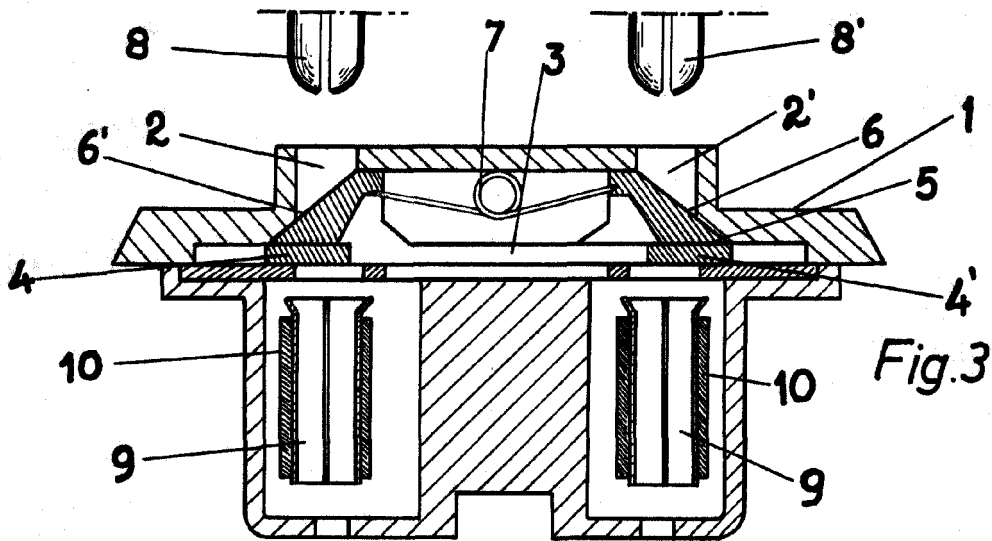


Fig.3

Barcelona / 3 Marzo 1963
P.A.

Escala variable