



79749

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

per VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española " FABRICA ELECTROTECNICA JOSA, S.A. ", domiciliada en Barcelona, calle de Travesera, número 303, p e r :

"DISPOSICION PERFECCIONADA APLICABLE A LOS SISTEMAS DE CONEXIONADO ELECTRICO POR ENCHUFE".

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

1 Los sistemas de conexione eléctrica per enchufe
normalmente utilizados en instalaciones a 125 ó 150 V.,
resultan peligrosos de emplear a tensiones superiores,
ya que en los mismos al realizar el enchufe existe siem-
5 pre la posibilidad de que el usuario establezca contacto
con las clavijas cuando éstas se hallan ya parcialmente
introducidas en los correspondientes alojamientos de la



base, y por tanto, conectadas a la línea. Para obviar este peligro, se ha propuesto situar en la base una zona central rebajada, de altura total igual o superior a la longitud de las clavijas y de sección coincidente con la del cuerpo que las soporta, y en el fondo de esta zona las bocas de entrada de los alojamientos para encaje de aquéllas. Esta solución -desde luego perfectamente eficaz- presenta, sin embargo, el inconveniente de aumentar excesivamente la altura total de la base de enchufe, de manera que, en el caso corriente de tener que empetrarla, es necesario contar con paredes que alcancen un espesor bastante superior al que actualmente es normal en tabiques.

El presente Modelo de Utilidad hace precisamente referencia a una disposición perfeccionada aplicable a los sistemas de enchufe adaptados a tensiones de 220, 380 V. e inclusive superiores, con la cual se elimina de una manera radical el peligro antes referido, sin caer en absoluto en el inconveniente de que adolece la solución antes mencionada. Consiste en esencia la dicha disposición en proveer a la base de enchufe de un cuerpo sobresaliente, de sección disminuída, y altura igual a la de las clavijas, en cuya base libre se sitúan las aberturas de entrada para éstas. Por su parte, el cuerpo que soporta las clavijas adopta la forma de una cazoleta, prevista de un hueco inferior abierto, de forma y dimensiones adecuadas a las del cuerpo sobresaliente de la base, que debe encajar en el mismo. Naturalmente, las clavijas sobresalen del fondo de la dicha cavidad, de manera que cuando las mismas inician su penetración en los alojamientos de la base, el borde del cuerpo que las soporta se halla ya encajado alrededor del borde superior del cuerpo sobresaliente de la base, e suficientemente próximo al mismo



como para impedir, de una manera absoluta, cualquier contacto fortuito con las clavijas. La disposición que nos ocupa no puede, pues, ser mas sencilla, eficaz y práctica. Esta disposición, además, presenta la ventaja de que los esfuerzos transversales a que se vea sometido el conjunto -muy serrientes al realizar la desconexión- son resistidos por las carcassas o envolventes, y no por las clavijas y sus encajes, asegurando una mayor duración de estos elementos.

10 Per otra parte, como es lógico, la dicha disposición podrá indiferentemente aplicarse a sistemas de enchufe a base de clavijas cilíndricas, de tipo normal, o de clavijas del tipo llamado "americano", e inclusive adaptarse para impedir indistintamente el enchufe de uno u otro tipo de clavijas. Igualmente, la base de enchufe podrá pertenecer al tipo empotrable o de superficie, pudiendo ser única o múltiple, e hallarse asociada con otros aparatos eléctricos de maniebra. Por último, dada su aplicación a tensiones relativamente elevadas, los conjuntos de enchufe a que se destina la disposición descrita, normalmente se proveerán de una toma a tierra e conexión a masa.

25 Con el único fin de aclarar cuanto queda expuesto, con la presente Memoria Descriptiva se acompaña una lámina de dibujos, en los que -desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase- se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la disposición perfeccionada cuyo registro se solicita.

30 En estos dibujos, las figuras 1 y 2 son sendos cortes convencionales, alzados, de la base de enchufe y del cuerpo que soporta las clavijas de conexión, respectivamente.

Refiriéndonos, pues, a los tales dibujos:



78749 15 MAR

Se deta a la base de enchufe 1 de un cuerpo sobresaliente 2 de forma prismática, cilíndrica u otra cualesquiera adecuada en cuya base libre se sitúan los orificios o aberturas 3-3' y 4 para introducción en sus respectivos alojamientos de las clavijas 5-5' de conexión a la línea y 6 de conexión a masa respectivamente. La forma de estos orificios, así como la disposición de los contactos interiores, variará, como es lógico, según el tipo concreto de clavijas que se trate de utilizar, pudiendo asimismo variar libremente la posición relativa de estas clavijas, Per su parte, en el cuerpo 7 que soporta las clavijas, se sitúan una cavidad central abierta 8, dispuesta para encajar sobre el cuerpo 2, envolviéndolo, hasta que su borde libre haga tope con el reborde o escalón 9 de la base. Las clavijas 5-5'-6 se sitúan sobresaliendo ortogonalmente del fondo de esta cavidad, sin sobrepasar la boca de la misma, de forma que cuando estas clavijas inician su penetración en los respectivos alojamientos de la base, el borde libre del cuerpo 7 se halla ya encajado sobre el 1, impidiendo cualquier contacto fortuito con las clavijas.

Por lo demás, y según es lógico, en la práctica la disposición perfeccionada que se registra podrá ser objeto de todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad de la misma.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Disposición perfeccionada aplicable a los sistemas de conexión eléctrica por enchufe, de acuerdo con la cual el cuerpo que soporta las clavijas de conexión, adopta una forma de cazoleta, presentando una cavidad central abierta, en cuyo fondo, se sitúan aquéllas, mientras que en la base de

79749^{15 M}



enchufe las aberturas de entrada para las clavijas quedan dispuestas en la cara libre de un cuerpo sobresaliente de forma y dimensiones adecuadas para encajar en el interior de la cavidad dicha.

- 5 , 2 - Disposición perfeccionada aplicable a los sistemas de conexione eléctrica por enchufe.

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

Barcelona, 15 marzo 1960.
P.A.

79749

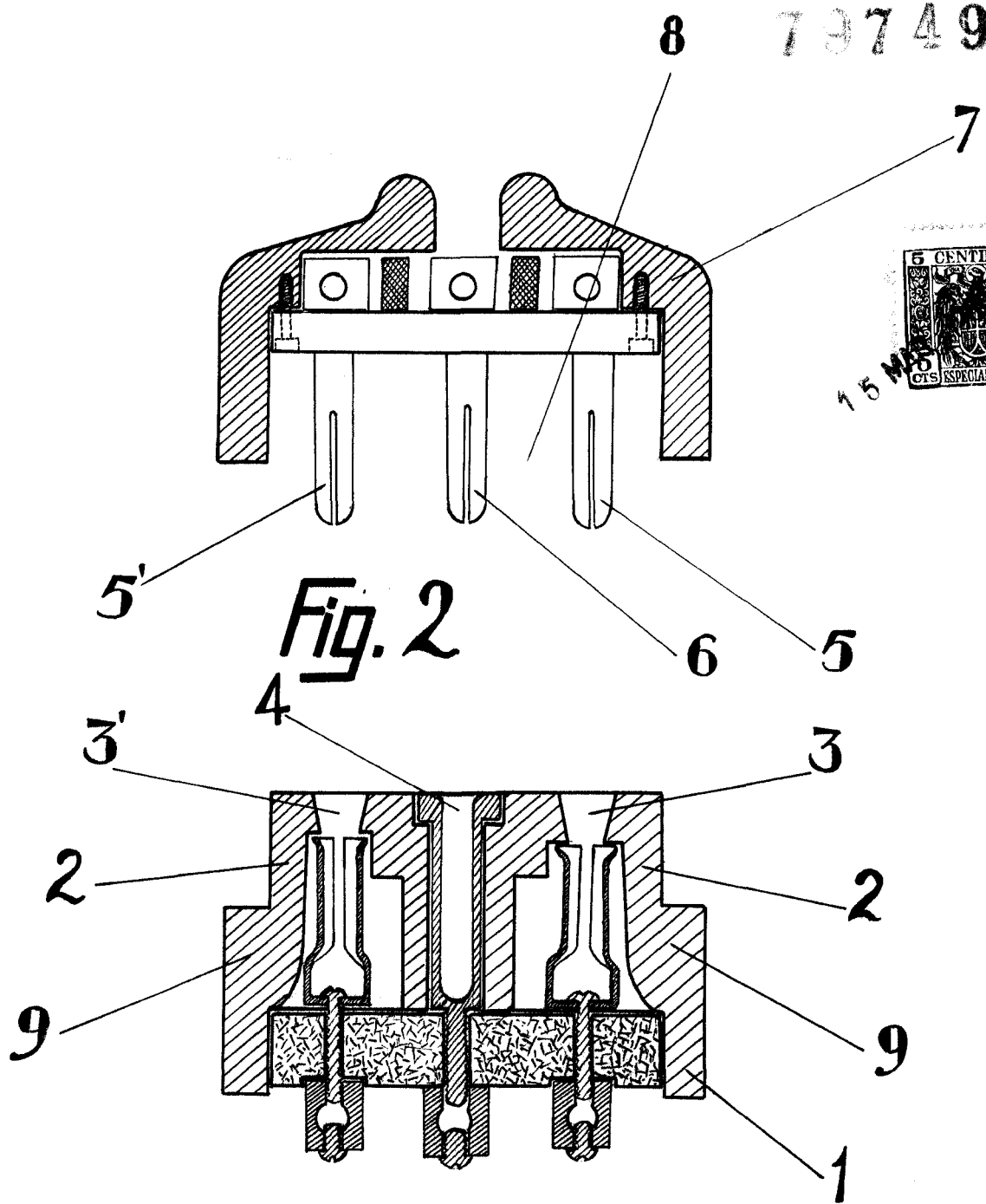


Fig. 2

Fig. 1

Barcelona 15 Marzo 1960

Escala variable