

112144



112144

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

por V E I N T E años

en España, solicitado a favor de D. Francisco FERNANDEZ DE ARANGUIZ IBAÑEZ DE GARAYO y D. Juan ALONSO ESTEVEZ, de nacionalidad española, residentes en OÑATE (GUIPUZCOA), C/ Ramón María Lili 2-3º y Ntra. Sra. de Aranzazu 19 (respectivamente), cuyo Modelo tiene por objeto:

"ENCHUFE CON SISTEMA DE PROTECCION"

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

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

La presente memoria concierne como su enunciado indica, a la descripción de un sistema de enchufe, para dar prolongación a la conducción eléctrica, de suerte que entre la pieza macho y la hembra, se interpone otra pieza, que cubre perfectamente la zona de conexión y se impide de este modo, toda derivación eléctrica a la vez que se asegura la conexión.



- Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a ésta memoria se acompañan en los que,
- 5.- de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.
- 10.- En dichos dibujos:
- La Fig. 1ª.- Es una vista del conjunto de las tres piezas que constituyen el enchufe, que son respectivamente, la pieza que lleva los machos, la que lleva las hembras y la pieza que se interpone.
- 15.- En esta vista se observa cuando se encuentra efectuada la conexión, estando la mitad seccionada y la otra mitad no.
- La Fig. 2ª.- Muestra una vista en separado de la pieza que lleva la pieza portadora de las hembras.
- 20.-
- La Fig. 3ª.- Representa una vista seccionada de la pieza de material aislante, además de ser elástica, que lleva unos orificios donde se insertan las piezas hembras que indistintamente pueden ser para macho cilíndrico que para macho plano o de pletina.
- 25.-
- La Fig. 4ª.- Ilustra un detalle seccionado de la pieza que queda interpuesta.



La Fig. 5ª.- Representa una sección del conjunto de la pieza macho, en esta pieza se ha representado uno de los machos cilíndrico y el otro plano.

5.- La Fig. 6ª.- Es una vista en planta del cuerpo -1- que es portador de la pieza -30- que lleva los elementos hembras.

10.- En esta vista se aprecia el saliente -8-, que sirve para que encajado en la ranura -9- de la pieza intermedia se enfrenten exactamente los orificios para el paso de los machos.

Igualmente interiormente también lleva la ranura -7- que sirve para la perfecta orientación de la pieza -30- al ser colocada en su interior.

15.- La Fig. 7ª.- Es una vista en planta de la pieza intermedia -3- con el fin de mostrar el lugar donde lleva la ranura -9- que sirve de guía a la pieza -1-.

20.- La Fig. 8ª.- Muestra un detalle en planta de la pieza -30-, que se aloja en el cuerpo -1-.

La Fig. 9ª.- Corresponde a un detalle de las piezas que constituyen la hembra de conexión cuando se trata de un macho plano.

25.- La Fig. 10ª.- Representa y detalle de las piezas que constituyen la hembra de conexión cuando se trata de un macho cilíndrico.

La Fig. 11ª.- Es un detalle del macho plano.

La Fig. 12ª.- Ilustra un detalle del macho cilíndrico.



Comentando los dibujos adjuntos, seguidamente se hará una descripción de las partes más esenciales:

5.- Mediante 1 el cuerpo, en cuyo interior se aloja la pieza -30- que lleva los elementos hembras;2 este cuerpo dispone de la ranura -7- que permite una orientación exacta de la pieza en el introducida y que se relaciona con la parte saliente -8- de este mismo cuerpo que se alojará en la ranura -9- de la pieza intermedia lograndose el perfecto enfrentamiento de los orificios.

10.- Este cuerpo es de material aislante y además es elástico, por lo cual sufre perfectamente los choques violentos sin experimentar rotura alguna.

15.- Siendo 2 el cuerpo que aloja la pieza -35- portadora de los elementos machos.

Es del mismo material que el cuerpo -1-.

Carece de guías ya que es indistinta la posición de las piezas que integran la unidad.

20.- 3 Es cuerpo o anillo intermedio.

Tiene un tabique separador en su parte central y que lleva los correspondientes orificios de paso -10- y -12- para los elementos machos.

25.- Gracias a la disposición de las guías se hace el montaje de suerte que siempre los elementos hembras queden enfrentados con los citados orificios -10- y -12-. 4 Cuello de los cuerpos -1- y -2- que tiene la suficiente elasticidad para permitir una fácil flexión del conductor.



- Al ser 5 casquillo de goma o similar sumamente elastico que hace de sujetador del conducto. Y 6 es lugar de los tornillos que atravesando los orificios -32- sirven para la sujección de la pieza
- 5.- -30- al cuerpo -1- y de la pieza -35- al cuerpo -2-.
- Siendo 7 ranura guia para alojar el saliente -31- y 8 saliente del cuerpo -1- para que se aloje en la ranura guia -9- de la pieza intermedia. 9 es ranura de la pieza intermedia para alojar y orientar debidamente al cuerpo portador de los elementos hembras. 10 es orificio que atraviesa la pieza intermedia, es de sección circular. 11 es tetoncillo de apoyo de la pieza -30- al ser acoplada dentro de la pieza intermedia.
- 10.-
- 15.- Gracias a este tope queda siempre una separación entre el fondo (orificio 10 y 12) y la entrada a las piezas hembras.
- Con 12 tenemos orificio de iguales características que el -11- pero de sección rectangular.
- 20.- Debe de advertirse que indistintamente puede estar constituida la pieza por elementos de contacto cilindricos o rectangulares, incluso mixtos, - igualmente el número puede ser dos, tres o cuatro, dependiendo de las aplicaciones del enchufe.
- 25.- Al ser 13 la pletina metálica de configuración tal y como se aprecia en la figura 9ª que concluye en dos elementos -14- que han de abrazar a la pieza -21- en el momento de hacer la conexión.

En la zona de sección cuadrada se alojará la



pieza -16- donde se hace la conexión sujetando el conducto mediante los tornillos -33- correspondientes, abrazando a las dos piezas -14- se encuentra el muelle -17- en forma de "U".

5.-

Al ser 14 los elementos que hacen de hembra de conexión cuando el macho es plano.

10.-

Llevan unos topes -15- que mantienen la separación necesaria para facilitar la entrada del macho, y la elasticidad se mantiene por la acción del muelle -17-. La parte 15 son unos topes que limitan el acercamiento entre las dos placas 14 de la hembra a fin de dejar una separación adecuada para una fácil penetración de los elementos machos en el momento de hacer la conexión, de otro modo se juntarían las piezas -14- y no sería cómoda la introducción.

15.-

Siendo 16 las piezas que se alojan en el interior de -13- y que sobre ellas se hace la conexión. 17 es el muelle. 18 señala la pieza metálica de fleje estampado, que constituye el alojamiento de los elementos de contacto cilíndricos.

20.-

Al ser 19 y 20 la pieza que se aloja en el hueco -18- y que sobre ella se hacen las conexiones y la parte cilíndrica que está constituida por dos mitades curvadas y que sirve de alojamiento del macho de contacto cilíndrico.

25.-

Con 21 señalamos el elemento macho que es de forma plana. 22 parte roscada para la sujeción del macho -21-. 23 el saliente roscado que sirve para



5.- sujetar el macho -21- una vez introducido en el cuerpo aislante -35-:24 es la pieza sujetadora del elemento -21- y que sobre ella se hace la conexión. 25 los tornillos de hacer la fijación de los conductores. 26 la pieza macho cilíndrica.

10.- Siendo 27 la parte que queda en el interior de la pieza -35. 28 la cabeza sobre la que se hace la conexión. Al ser 29 los tornillos sujetadores de la conexión. 30 y 31 son la pieza aislante y elástica sobre la cual se organizan y sujetan las piezas hembras y saliente de la pieza -30- que se aloja en la ranura guía -7- del cuerpo -1-. 32 son los orificios para dar paso a los tornillos de fijación -6-.

15.- Al ser 33 tornillos para fijación de las conexiones en las piezas hembras. 34 el reborde saliente en toda la periferia y parte central del cuerpo -30-. Sirve para hacer tope en el interior del cuerpo -1- y dar por su elasticidad la suficiente sujeción de unión.

20.- Mediante 35 la pieza de material aislante y elástico, que sirve para retener los elementos machos. 36 la arandela de apoyo del macho plano -21-.

25.- Según se habra podido apreciar, en la realización propuesta merecen destacarse los siguientes aspectos:

- Además de la configuración general de montaje,
- La disposición de la pieza intermedia -3-.
- La forma de construir los elementos machos y



hembra.

Explicar la facilidad de montaje que no requiere mano de obra cualificada.

5.- La posibilidad de hacer aplicación de las piezas exteriores para cualquier sistema de sección de machos y del número de los mismos.

10.- Evidentemente, además de servir para el fin previsto hasta aquí, la clavija macho del sistema prolongador, es susceptible también de utilizarse directamente, para conexión sobre cualquier base hembra fija.

15.- Además y aún cuando en la descripción realizada, se cita la constitución elástica de las piezas, es evidente que las mismas podrán constituirse con materiales rígidos, por ejemplo, baquelita, o bien semirrígidos.

20.- Descrita convenientemente, la naturaleza del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma de poderlo, llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable se hace constar que en el mismo, serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la variantes del objeto descrito.

25.-

N O T A

Se declara como de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las si-



guientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 5.- 1ª.- "Enchufe con sistema de protección", que esencialmente está constituido por dos caperuzas - portadoras de los elementos de conexión macho y - hembra, respectivamente, y por una pieza intermedia, en la que se alojan parcialmente ambas, de modo que queda cubierta la zona de conexión en evitación de derivaciones, cuya pieza está constituida por un tabiquillo central, adecuadamente comunicado para permitir el paso de los citados elementos de conexión, en cuyo borde existe una amplia pestaña, que se prolonga igualmente a uno y otro lado, teniendo hacia una de sus caras un saliente o tetón, destinado a servir de apoyo a una de las citadas piezas, para que entre ambas quede una separación constante.

- 10.- 2ª.- "Enchufe con sistema de protección", según apartado anterior que esencialmente se caracteriza, porque las piezas de conexión, constituidas por caperuzas, reciben por presión y encaje, unas tapas dieléctricas, en las que están directamente adaptados los elementos de conexión propiamente dichos, que atraviesan por pasos existentes al efecto en las citadas tapas, caracterizandose además estas caperuzas, por alojar interiormente, en un cuello de desembocadura, un casquillo elástico, en cuyo interior se aloja el conductor que sale al ex-



terior.

5.- 3ª.- "Enchufe con sistema de protección". según apartado anterior que esencialmente se caracteriza porque las piezas de conexión hembras, están constituidas por una chapa replegada sobre sí misma, que forma un alojamiento cuadrado y dos patillas paralelas, o conexión propiamente dicha, en cuyo alojamiento cuadrado se aloja un cubo taladrado, en el que se acoplan los terminales de los conductores, estando abrazadas las patillas citadas por una chapita con cierta elasticidad.

10.- 4ª.- "Enchufe con sistema de protección", que según apartados anteriores, que esencialmente se caracterizan porque las piezas de conexión macho, están respectivamente constituidas por un cuerpo alargado, que en su parte central es más estrecho, alojándose esta zona en la tapa dieléctrica correspondiente, a la que se fija debido a estar su extremo roscado para recibir un cubo taladrado, en el que se realiza la retención de los terminales correspondientes.

20.- 5ª.- "ENCHUFE CON SISTEMA DE PROTECCION"
25.- Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de DIEZ hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid 17 Marzo 1.965

GONZALEZ VARGAS
P. P.

Fig. 2^a

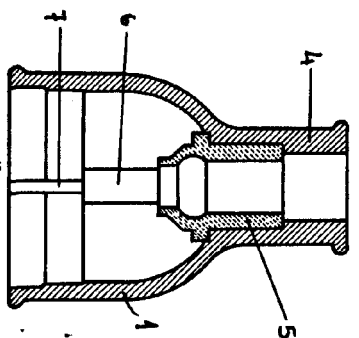


Fig. 3^a

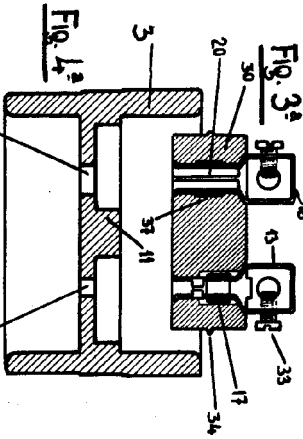


Figura 1^a

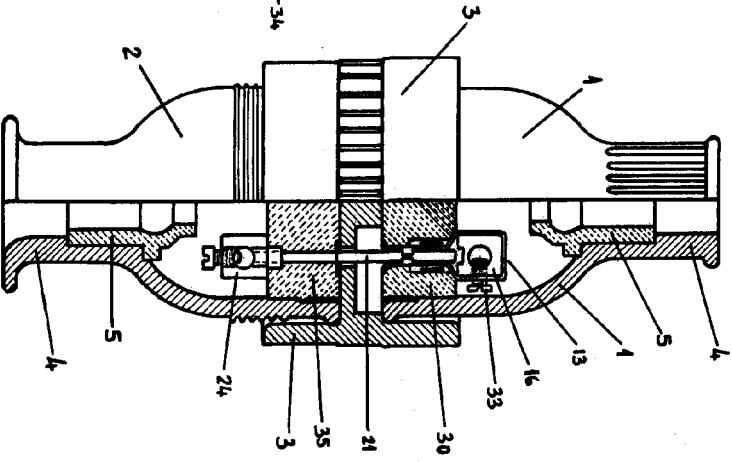


Fig. 6^a

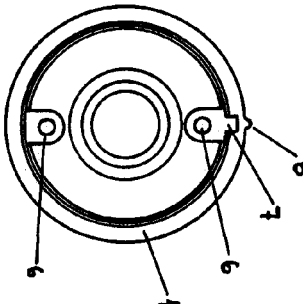


Fig. 7^a

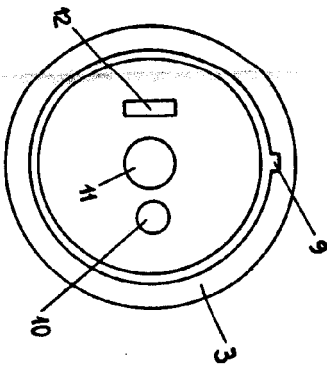


Fig. 8^a

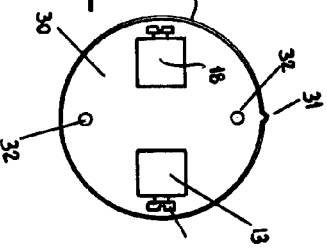


Fig. 9^a

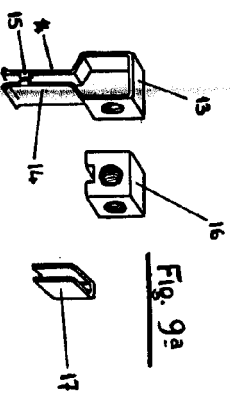


Fig. 10^a

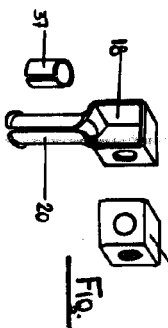


Fig. 11^a

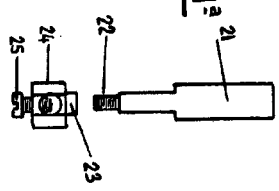
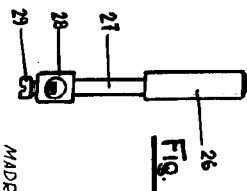


Fig. 12^a



Escala Variable

Nota única

MADRID 17 MARZO DE 1865

