

15205

15205



11 J

MEMORIA DESCRIPTIVA  
para solicitar  
M O D E L O D E U T I L I D A D  
e n  
E S P A Ñ A

por VEINTE años

por "Enchufes simples o múltiples, de un solo vástago, para toma de corriente en instalaciones de baja tensión"

A nombre de: Don José MENA Y VIEYRA DE ABREU, de nacionalidad Española

Domiciliado en: Avenida de García Borbón, número 14.  
V I G O (Pontevedra)

-e-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, es la protección bajo esta modalidad del aparato resultante de la realización industrial de la idea que se expone en la Memoria que se acompaña a la solicitud de patente de invención que con fecha 4 de JU nio de 1947 y a nombre del mismo solicitante, se presenta en el Registro de la Propiedad Industrial.

Teniendo en cuenta que dicha memoria correspondien-



11 15205

10 te a la solicitud de patente de invención de la idea  
de sistema de toma de corriente por enchufe de un so-  
lo vástago, en instalaciones de baja tensión, se hace  
completa y razonada exposición de principios, así co-  
mo de beneficios, efectos nuevos y demás detalles y  
15 fundamentos que dieron lugar a la concepción, estudio  
y consiguiente creación de órganos constitutivos del  
Modelo de Utilidad, a la referida memoria se remite to-  
do cuanto a principios fundamentales se refiere y en  
esta se limitará la exposición de una descripción de-  
tallada del aparato.

20 Acompañando a esta descripción, se incluye plano  
conteniendo los diseños representativos de los enchufes  
constitutivos del Modelo que se solicita; a dicho pla-  
no se hará referencia en la exposición y razonamiento  
que siguen.

25 El Modelo de Utilidad de referencia consiste en  
unos enchufes constituidos por dos piezas, una, la ba-  
se, que se conecta a la red distribuidora, y otra, la  
clavija, que se une al receptor. Las bases se compo-  
nen de una armadura o carcasa aislante sobre la que se  
30 montan dos contactos, uno cilíndrico central y otro  
anular concéntrico con el anterior separado de él lo  
suficiente para asegurar el aislamiento. Las clavijas,  
a su vez, constan de los elementos complementarios o  
sea un casquillo que encaja en el contacto central de  
35 la base, y otro casquillo separado del anterior, que  
encaja en el anular de la citada base.

A continuación se describe detalladamente la ma-  
nera de ejecutar estos principios creando el Modelo.

40 Las figuras A y A' muestran la disposición que se  
dá a la bases cuando éstas han de soportarse empotra-  
das en la pared.

En ellas se aprecia el contacto cilíndrico -2-



15205

45 que puede ser un tornillo con su cabeza de una sola  
pieza, o bién figura 2' un vástago cilíndrico roscado  
en su tercio posterior para recibir la tuerca corres-  
pondiente. En ambos casos se une a este contacto, abra-  
zandolo, el hilo conductor, que es presionado o compri-  
mido contra esta tuerca o cabeza del tornillo tanto  
50 más fuertemente cuanto más fuerte sea la acción de ros-  
cado.

55 El electrodo o contacto anular -1- va roscado ex-  
teriormente y recibe el hilo conductor por medio del  
canalillo que a él conduce, figura A, y una vez abraza-  
do por dicho hilo, se rosca al cuerpo A asegurando un  
contacto amplio y permanente con él, por medio de sus  
aletas rebordes que se aprecia en la figura 1. La  
arandela A se une a la caja K (que vá empotrada en la  
pared) mediante rosca a un cuarto de vuelta.

60 El contacto anular 1, puede substituirse por el 1',  
que es una lámina de metal en forma de T doblada con-  
venientemente en la forma del dibujo, y que embutido en  
la arandela A' recibe el hilo del exterior que se uni-  
rá a él por medio de un tornillo T. El cuerpo A' se  
fija a otro K en la forma ya descrita.

65 Igualmente, el contacto anular suele tener la for-  
ma representada en la figura 1''; entonces la armadura  
que lo ha de soportar puede ser cilíndrica o rectangu-  
lar, como se ha representado en la figura M. El hilo  
se une al electrodo 1'' por medio de su tornillo T'',  
70 que roscará pasando por uno de los dos orificios prác-  
ticados en 1''. Por el otro orificio pasará un nuevo  
tornillo, asegurando su fijación al cuerpo dieléctrico  
M. De esta forma, el cuerpo M y sus contactos así dis-  
puestos quedarán empotrados en la pared dentro de su  
75 caja correspondiente y el disco exterior A'', de cris-



15205

17 JUN

tal, plexiglas, baquelita, etc., se rosca directamente al arillo 1''. Si el enchufe conviene sea sobrepuesto no será preciso empotrar el cuerpo M; entonces el disco A'' se substituye por el casquete o tapa a''.

80

En igual forma las figuras a y -a' muestran respectivamente a los pares de contacto -1-2 y 1'-2' dispuestos y soportados en igual forma que en las figuras A y A', con la única particularidad de no fijarse por empotramiento en la pared, sino sobrepuestos a ella. Para fijarlos basta roscaarlos a su arandela K' que permanece fija a dicha pared por medio de tornillos al efecto.

85

También para tipo sobrepuesto se ha previsto la disposición dada en el conjunto N-K''. El cuerpo K'' que se fija a la pared por medio de tornillos, soporta a su vez los contactos 1 y 2 en la forma del dibujo. En forma semejante soportaría también el contacto anular 1'. La tapa N se rosca a K'' en forma semejante a la ya explicada para -a- y K' o -a'-K'-.

90

Finalmente la posibilidad de disponer de base dotada de pares de contacto capaces de suministrar fluido simultáneamente a dos, tres, cuatro etc. receptores, se ha resuelto económicamente por medio de dos láminas metálicas (figura 3 y 4), que contienen respectivamente los electrodos que hemos llamado anteriormente anular y cilíndrico, que serán separados entre sí por un dieléctrico con tantas perforaciones como pares de elementos sean dispuestos.

95

100

En la lámina de la figura 3, se han obtenido por medio de troquelado o estampación los contactos anulares R (en este caso cuatro), que constituyen, por tanto una sola pieza. La figura 4 muestra igualmente los contactos cilíndricos S conseguidos asimismo por troquelado o estampación sobre la misma chapa, o bien sujetos

105

17 JUN



15205

110

a ella mediante remache o soldadura. La figura 5 muestra el dieléctrico que entre ambas láminas se dispone. Bastará unir uno de los hilos conductores a la lámina 3 y otro a la lámina 4 para que dichos elementos puedan suministrar corriente eléctrica a las clavijas que en ellos se enchufa. La figura muestra una sección vertical de esta Base múltiple que se representa en planta debajo de ella.

115

El número y disposición relativa de estos elementos puede ser variable y constituir un conjunto circular, rectangular, poligonal o caprichoso.

120

Las figuras 7, 8 y 9 muestran tres modelos de clavija, siendo la representada en 7 de una sola pieza, de material dieléctrico adecuado que lleva embutido el contacto casquillo interior F, a cuyo tornillo se une uno de los hilos. El casquillo exterior, liso exteriormente y roscado en su interior, se une a rosca al vástago de la clavija. El otro hilo que atravesó el canalillo H se une a él, después de haber abrazado a dicho vástago, tanto más íntimamente cuanto más fuerte sean la acción del roscado, quedando aprisionado entre el casquillo y el canal circular que circunda al vástago y que le sirve de asiento. La figura 8 presenta igual disposición habiéndose dividido la clavija en dos porciones para facilitar el roscado y paso de los hilos al interior.

125

130

135

Finalmente la clavija 9 muestra otra disposición. En ella el electrodo G es liso interiormente y queda sujeto entre la parte anterior y posterior de la clavija una vez se arrosque en ambas. Uno de los hilos se une al tornillo central y el otro pasa por el canalillo H' para abrazar a todo el vástago y ser fuertemente comprimido en toda su periferia por el casquillo G,

140

1709



15205

según se aprecia en la figura.

.---- N O T A ----.

145 Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España por veinte años, son los siguientes:

150 1.- Enchufes simples o múltiples, de un solo vástago, para toma de corriente en instalaciones de baja tensión caracterizados por estar constituidos por parejas de piezas a saber: una base de enchufe y una clavija de id.; la base se compone de una armadura aislante sobre la que se monta un contacto central cilíndrico que rosca en ella por medio de paso de rosca que la citada pieza lleva en su parte inferior, terminando dicha pieza en una cabeza o sin cabeza con su grueso constante hasta el final; sobre la base se monta también un contacto anular concéntrico con el anterior y separado de él lo suficiente para asegurar el aislamiento. Este electrodo o contacto va roscado exteriormente y recibe el hilo conductor por medio de un canalillo que a el conduce y lo sujeta por medio de unas aletas o rebordes de que va provisto;

165 2.- Enchufes simples o múltiples, de un solo vástago, para toma de corriente en instalaciones de baja tensión caracterizados por que la clavija, que es la segunda pieza de la pareja, se compone asimismo de una armadura aislante sobre la que se montan embutidas o roscadas las piezas de contacto que son las complementarias de las de la base o sean un casquillo que encaja en el contacto central cilíndrico, y otro casquillo que encaja por dentro del contacto anular. El paso de los hilos hasta estas piezas se hace por dentro de la clavija; para llegar el hilo al casquillo exterior la clavija lle-

170



15205

va practicado un canalillo.

175

3.- Enchufes simples o múltiples, de un solo vástago, para toma de corriente en instalaciones de baja tensión, según se describen en las reivindicaciones anteriores, caracterizados por que se pueden montar múltiples sobre una sola base, a cuyo efecto se disponen los casquillos y los contactos cilíndricos sobre dos láminas metálicas que se acoplan sobre una base aislante con tantas perforaciones como pares de elementos se desee disponer.

180

185

4.- Enchufes simples o múltiples, de un solo vástago, para toma de corriente en instalaciones de baja tensión caracterizados por que el contacto anular de la base de enchufe puede consistir en una lámina metálica de forma de T curvada según las alas y cuyo pie se dobla para roscar un tornillo donde se sujeta el hilo conductor.

190

195

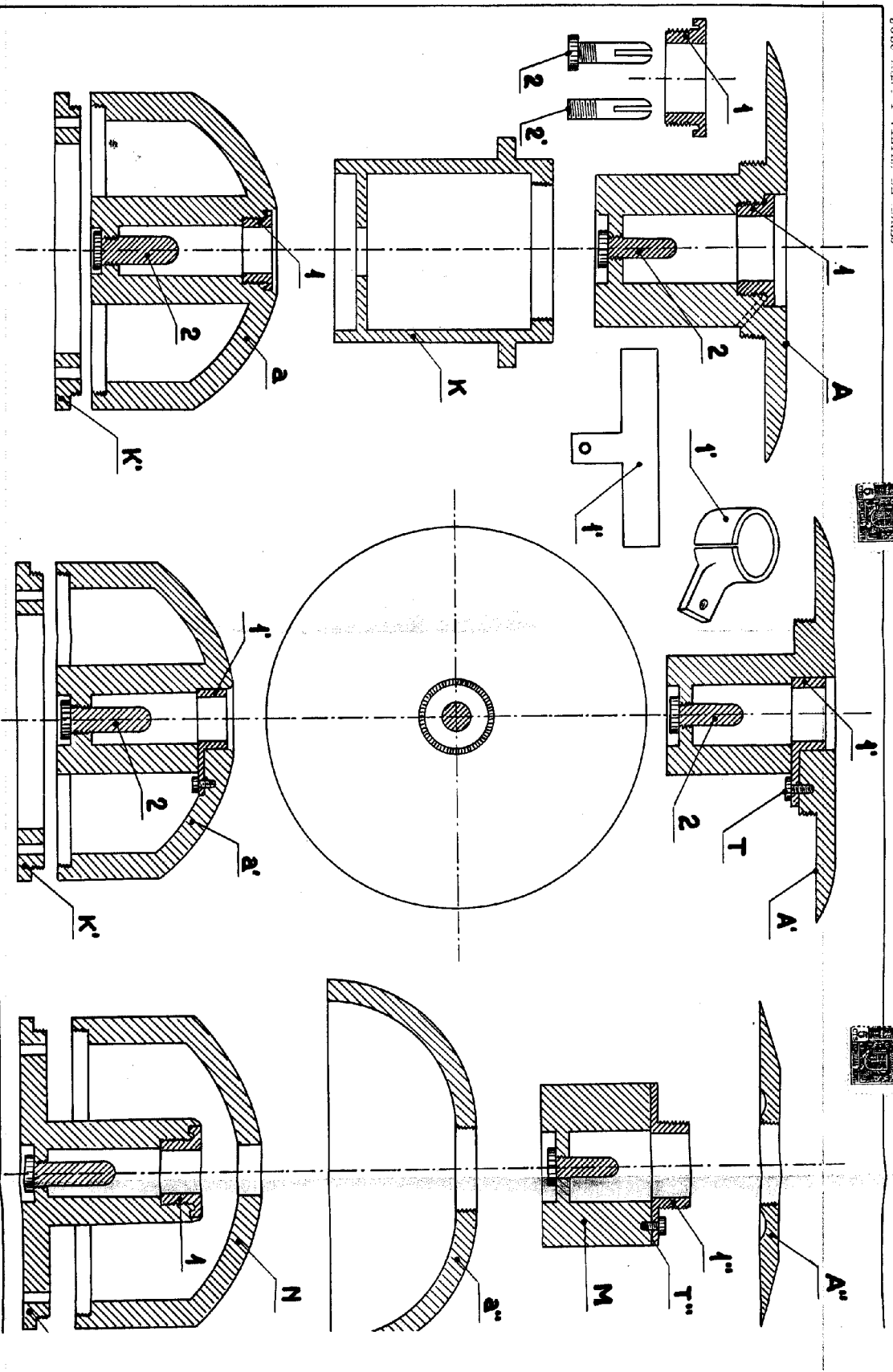
5.- Enchufes simples o múltiples, de un solo vástago, para toma de corriente en instalaciones de baja tensión, según se describen en las reivindicaciones anteriores, caracterizados por que se montan sobrepuestos a las paredes o empotrados, llevando en cada caso las tapas y maneras de sujetarse adecuadas.

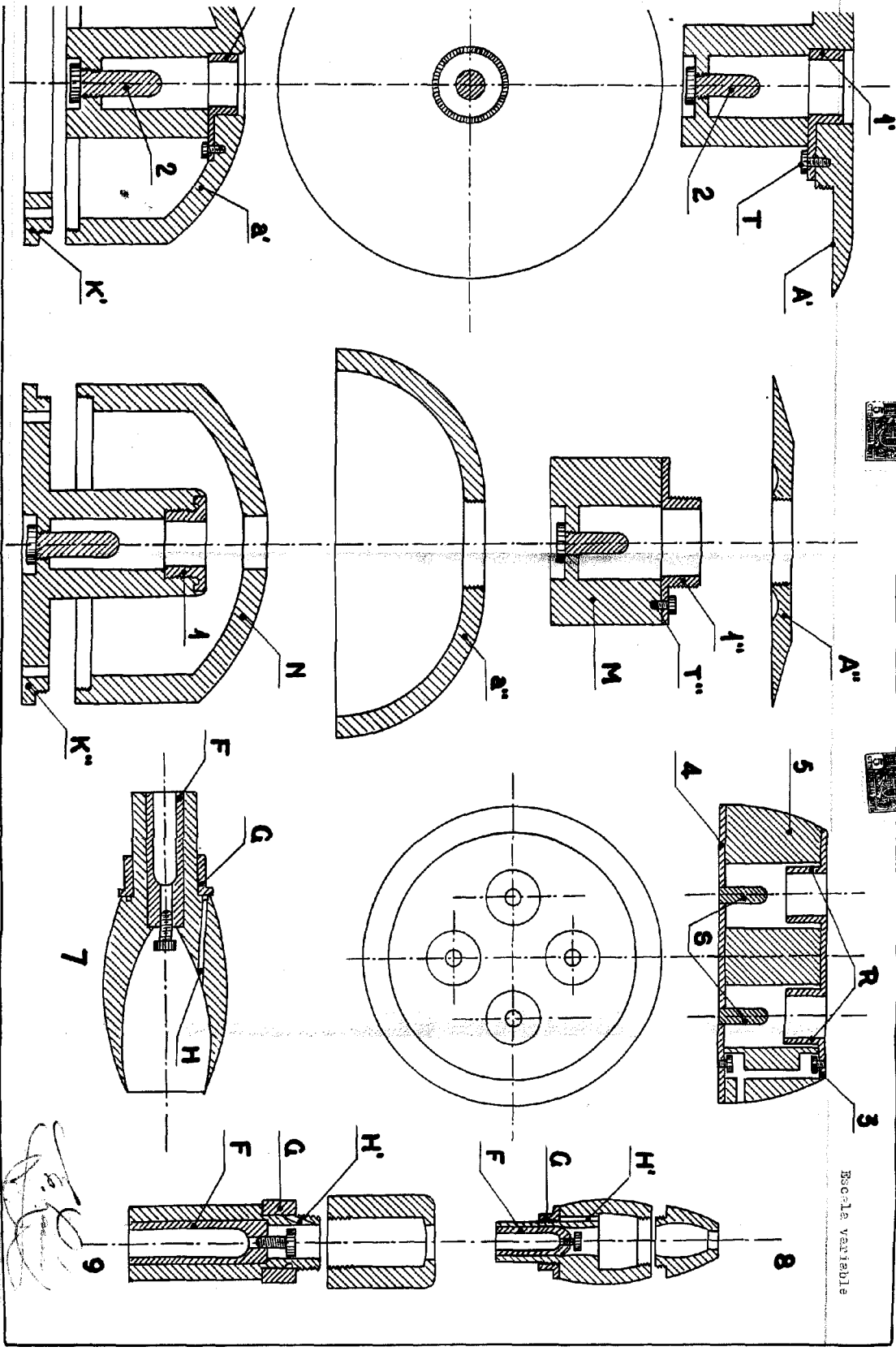
6.- Enchufes simples o múltiples, de un solo vástago, para toma de corriente en instalaciones de baja tensión

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede representada en el plano que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 11 de Junio de 1947





15205

Folle Única

Escala variable