

27 696



Batista.

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad, por 20 años,

a favor de los Sres.

Don Antonino Ayllón García,

Don Eduardo Madariaga Rodríguez,

residente en

San Sebastián - Churruca, 14

por:

- Muchufe para instalaciones eléctricas -

.....



El presente Modelo de Utilidad se refiere a un enchufe para instalaciones eléctricas, aplicable lo mismo a los enchufes macho que a los hembra, y que tiene la ventaja de que la conexión se efectúa únicamente por medio giro de una parte del mismo respecto a la otra, sin necesidad de desmontar ninguna pieza, tornillos, tuercas u otros elementos.

Esencialmente está constituido por una parte inferior, en la que van fijadas las clavijas si se trata de enchufe macho, o los alojamientos para las mismas correspondientes al hembra, yendo aquellas o estos unidos por sus extremos a dos chapas metálicas y planas, que ocupan solo sectores del círculo interior del enchufe, y debajo de cuyas chapas va montada giratoria una pieza de material aislante, que presenta un vaciado rectangular central y a uno y otro lado de él dos taladros circulares que llegan solo hasta la base del enchufe, mientras que el alojamiento rectangular comunica con el exterior por un orificio practicado en la misma.

La parte superior del enchufe tiene, además de dos taladros en dirección del eje del mismo y destinados a corresponderse con los de la pieza giratoria de la parte inferior, un pitón o saliente rectangular que entra en el alojamiento de esa forma de la repetida pieza giratoria.

Además, la parte superior tiene en su base



un nervio que ocupa poco más de media circunferencia y que está destinado a limitar el giro relativo de ambas partes, cuando una vez introducidos los conductores en los taladros que quedan en prolongación de una y otra parte del enchufe, se gira la parte superior para que, arrastrando en su giro a la pieza giratoria de la inferior, esos conductores se coloquen debajo de las chapas metálicas conectadas a las clavijas del enchufe macho o a los alojamientos del hembra.

Exteriormente, tanto la parte inferior como la superior, llevan unas coronas moleteadas o ranuras para facilitar el manejo.

El giro relativo de ambas partes se limita por que los extremos del indicado nervio que tiene en su base la parte superior hacen tope con un saliente, que presenta la parte inferior en una de sus generatrices y que corresponde precisamente al alojamiento de una clavija de fijación que, impulsada por un muelle, tiende a encajarse en una ranura o interrupción del anillo moleteado inferior de la parte superior, fijando a ésta en la posición en que realiza las conexiones.

Finalmente la entrada de los conductores en el enchufe se cierra por un tapón tuerca apretando a aquellos por intermedio de un anillo o arandela de material aislante, cuyo tapón presenta un orificio central para la entrada del correspondiente cable.

Para mayor claridad, concretaremos las características del enchufe cuyo modelo se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, correspondientes a dos de sus formas de ejecución preferentes, pero que no tie



nen carácter alguno limitativo ya que tanto sus formas, dimensiones y características, como los detalles de su presentación y organización, se establecerán en cada caso como sea pertinente para la aplicación concreta a que se destinan y mientras las variaciones que así se hagan no afecten a la esencialidad reivindicada, los enchufes que se construyan con esas modificaciones estarán igualmente comprendidos y protegidos por el presente registro.

La figura 1ª representa la vista de un enchufe macho, por el lado en que lleva el pitón que fija la posición de la parte superior del mismo.

La figura 2ª muestra la sección del enchufe con sus dos partes en la posición relativa que tienen que ocupar, al introducir los extremos de los conductores.

La figura 3ª corresponde a la sección del mismo en la posición que su parte superior ocupa respecto a la inferior cuando se establece el contacto de los conductores con las respectivas clavijas.

La figura 4ª presenta la vista por arriba de la parte superior del enchufe quitado el tapón-tuerca de sujeción del cable.

La figura 5ª de modo análogo se refiere a la vista interior de esa parte superior del enchufe.

La figura 6ª detalla la vista de la parte inferior destapada.

La figura 7ª ilustra la vista de conjunto de un enchufe hembra, establecido de acuerdo con el modelo que se reivindica.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las distintas partes del



enchufe representado, la descripción de los mismos es como sigue:

En su parte inferior 3 lleva las clavijas 1, conectadas directamente a las chapas metálicas 2, debajo de las cuales gira la pieza de material aislante 4, que tiene dos orificios 5 o taladros (que no se ven en la figura 6^a): los cuales se ponen en correspondencia con los 7, de la parte superior 8, introduciendo el saliente 9 de ésta en el alojamiento 10 de dicha parte inferior; y, una vez lograda tal correspondencia, se introducen los conductores 19 del cable por los vaciados 11 a esos taladros 7 de la parte superior, hasta que lleguen al fondo de los 5 de la parte inferior, en cuyo momento se gira la parte superior respecto a la inferior, con lo cual se obliga a los conductores a pasar debajo de las placas metálicas 2, quedando comprendidos entre ellas y la referida pieza aislante 4; es decir, incomunicados entre sí y conectados a las respectivas clavijas 1.

Para evitar que el giro de la pieza 8 respecto a la 3 sea mayor del debido, para lograr la conexión, va dispuesto el nervio 12 en la pieza superior, cuyos extremos hacen contacto con el saliente 13 limitando tal giro. La posición relativa de ambas piezas, después de establecida la conexión, se efectúa mediante el pitón 14 que, impulsado por el muelle 15, entra en la ranura 16 del contorno de la parte 8. El saliente 13 precisamente corresponde al alojamiento de dichos elementos 14 y 15.

La sujeción entre las dos piezas 3 y 8 se efectúa mediante el pasador 17 que atraviesa la inferior descansado su cabeza en el rebajo 18, dispuesto al efecto,



y que por su otro extremo engancha en un resalte interior que al efecto tiene el taladro central de la parte superior.

5 Los conductores 19 a su entrada en los taladros de la parte 8 del enchufe, van sujetos por el anillo de material aislante 20, que a su vez se sujeta por el tapón tuerca 21, que presenta el orificio 22 para el paso del cable formado por dichos conductores 19.

10 Por lo que se refiere al enchufe hembra representado en la figura 7, salvo que las clavijas 1 son sustituidas por el enchufe hembra 23, la organización es similar y sus piezas exteriores llevan los mismos números que las análogas del enchufe macho de las figuras 1 a 6.

15 Como se vé por la descripción que antecede el enchufe cuyo modelo se reivindica no precisa ser desmontado ni totalmente ni en parte alguna para encontrar y manejar los tornillos o tuercas con que efectuar la conexión de los conductores, ya que ésta se efectúa con solo girar una media vuelta a la corona moleteada 8 de modo que los taladros 5 y 7 queden enfrentados para introducir dichos conductores y al girar en sentido contrario dicha parte queden aprisionados entre las chapas metálicas y la pieza giratoria inferior.

20

.....

27696

6. - bis.



5
10
según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracteri-
zado porque esa parte superior del enchufe tiene en su base
un nervio que ocupa poco más de media circunferencia y está
destinado a limitar el giro relativo de ambas partes, al
hacer contacto sus extremos con un saliente, dispuesto en
la parte inferior según una de sus generatrices y que se
corresponde con el alojamiento de un pitón que, impulsado
por un muelle, tiende a introducirse en una ranura o inte-
rrupción practicada en la corona moleteada de la base de la
parte superior.

15
4. - Enchufe para instalaciones eléctricas,
según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracteri-
zado porque la parte superior, que presenta las entradas
para los conductores, tiene una rosca exterior para atorni-
llar un tapón-tuerca que sujeta a aquellos por intermedio
de una arandela de material aislante y que tiene un orifi-
cio central para la entrada del correspondiente cable.

20
5. - Enchufe para instalaciones eléctricas,
según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracteri-
zado porque la parte superior e inferior van unidas entre
sí por un pasador, cuya cabeza apoya en un rebajo practica-
do en el centro de la base del enchufe, mientras que por
su otro extremo engancha en un resalte que interiormente
tiene la parte superior en su taladro central.

25
6. - Enchufe para instalaciones eléctricas.-
Según se describe y reivindica en esta memo-
ria descriptiva, se detalla e ilustra con los planos que a
la misma se acompañan, y cuya memoria consta de seis hojas,
foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 9 de Agosto de 1951.

GUILLELMO ROEB

D. P.

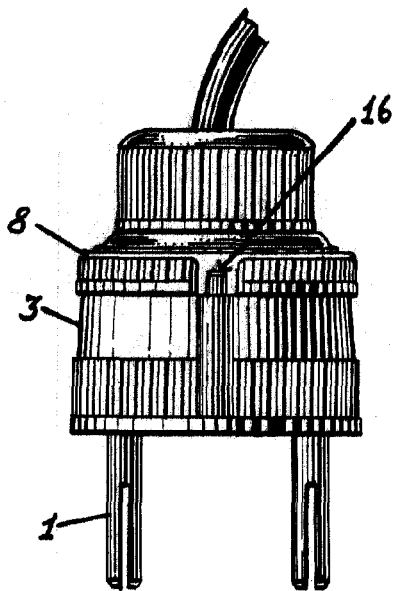


FIG. 1

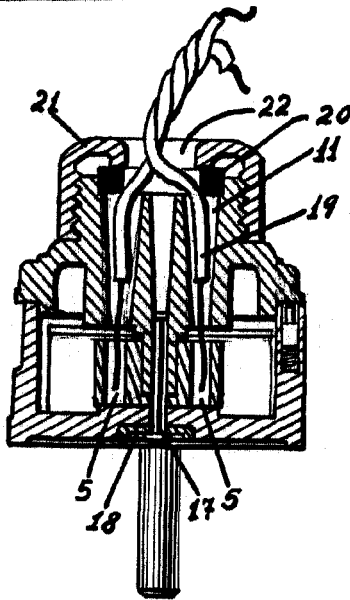


FIG. 2

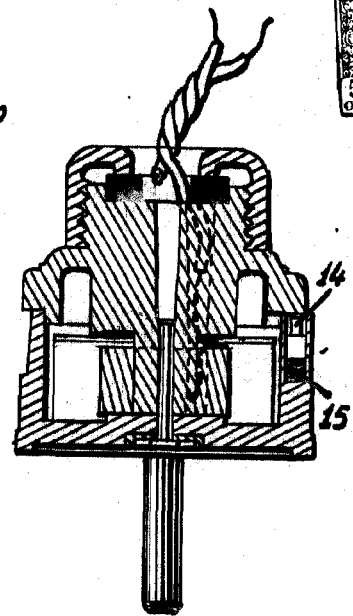


FIG. 3

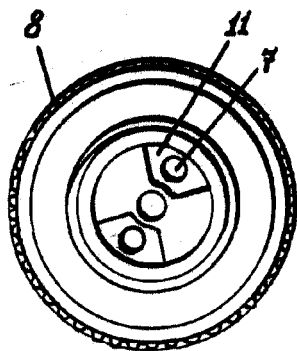


FIG. 4

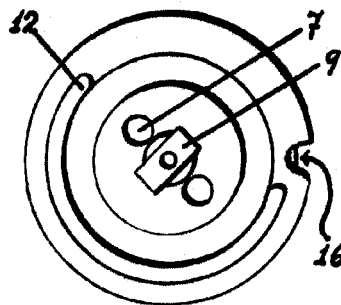


FIG. 5

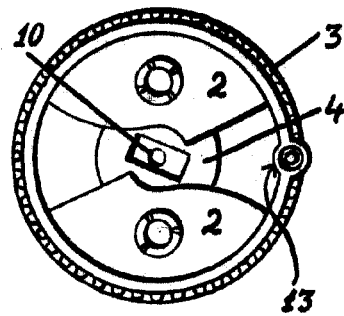


FIG. 6

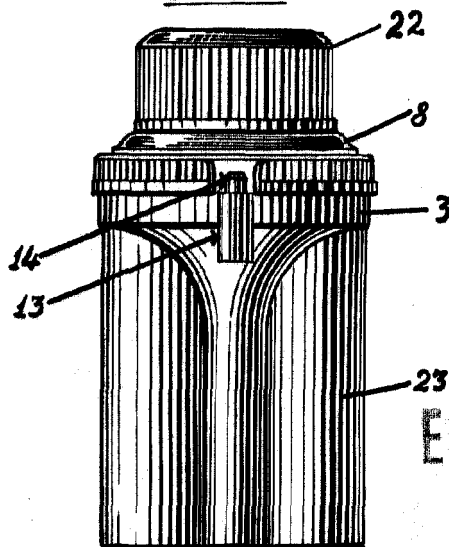


FIG. 7

ESCALA VARIABLE
GUILLERMO ROEDER
P. A.