



• 6 6785

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad por veinte años,

a favor de

Don Juan Scharffenberg

residente en

Alza - San Sebastian

Villa "Berrai - Enea",

por:

-Borna de conexión-

Bat.



• 6 6785

El presente modelo de utilidad se refiere a una borna de conexión, destinada a la unión de conductores eléctricos entre sí o con las clavijas que hayan de conectarla a los aparatos que interese.

5 La disposición que se reivindica elimina las conocidas en las que la sujeción de los conductores se realiza mediante tornillos, los cuales no son únicamente difíciles de manejar en sí, si no también por las herramientas para ello precisas.

10 Esencialmente la borna a que nos referimos consiste en sujetar el extremo del conductor que interese, entre un cono metálico y una bola impulsada contra él por un resorte; bastando para ello presionar la bola y, una vez introducido el conductor como se ha dicho, al soltar la bola le oprime y si se
15 tira del conductor la sujeción se hace cada vez más fuerte.

Tal disposición de vaina y bola puede aplicarse a una clavija conectada a la vaina, alojada en un cuerpo aislante, ó también para el empalme de conductores adopta disposiciones dobles, es decir, dos vainas unidas por sus bases y, en
20 cuyos galletes se alojan las bolas que comprenden entre sí el resorte que las impulsa.

Concretaremos la disposición que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, correspondientes únicamente a formas de ejecución, sin carácter alguno limitati-
25 vo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se establezca la borna, sencilla o doble, serán en cada caso las



• 6 6785

que se estimen pertinentes para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las bornas que se construyan, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La figura 1ª, presenta, en sección diametral de la parte superior y vista longitudinal de la inferior, el conjunto de una borna de conexión unipolar, establecida de acuerdo con el modelo que se reivindica.

La figura 2ª, en representación análoga que la anterior, corresponde al caso en que la disposición que se reivindica se aplica a los dos extremos.

La figura 3ª, corresponde a otra aplicación análoga a la del caso anterior, pero con los conductores introducidos en la borna.

Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de las bornas representadas, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de las mismas es como sigue:

En el caso de la clavija unipolar (figura 1ª), en el interior del revestimiento aislante -4-, va dispuesta la vaina metálica -1-, que presenta una parte superior tronco-cónica o en forma de gollote, en la que se aloja la bola -2-, mantenida contra su asiento por el resorte -3-, comprendido en -



6 6785

tre ella y el fondo del alojamiento de la vaina -1-.

En la aplicación doble a que se refiere la figura 2ª, las vainas -1- y -5- van acopladas entre sí por sus bases y alojan el resorte -3-, que apoya por sus extremos en las bolas -2-, que así se ajustan contra los golletes de dichas vainas.

En la primera de las aplicaciones citadas (figura 1ª), la clavija unipolar se conecta al conductor que se desea introduciendo el extremo de éste entre la bola -2- y la vaina -1-, con lo que el contacto y conducción de la corriente quedan asegurados.

En la segunda aplicación, como empáme, los extremos -6- y -8- (figura 3ª) de los conductores a conectar entre sí, se colocan respectivamente entre las vainas -1- y -5- y las bolas que alojan, quedando aquellos sujetos por la presión del resorte -3-.



6 6785

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Borna de conexión, caracterizada porque está constituida por dos vainas metálicas cónicas, acopladas entre sí coaxialmente por sus bases mayores y, provistas en las menores de estrechamientos, en los que apoyan bolas también metálicas, entre las que va comprendido un resorte, que las impulsa contra sus asientos, entre los cuales y las bolas se introducen los extremos de los conductores que se desea conectar.

2a.- Borna de conexión, según el punto anterior, caracterizada porque la vaina metálica va unida por su extremo de mayor diámetro a una clavija de conexión, entre la cual y la bola va comprendido el resorte, yendo dicha vaina encajada en un cuerpo de material aislante.

3a.- Borna de conexión.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y cuya memoria consta de 5 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 17 JUN 1958

6 6785



Fig. 1.

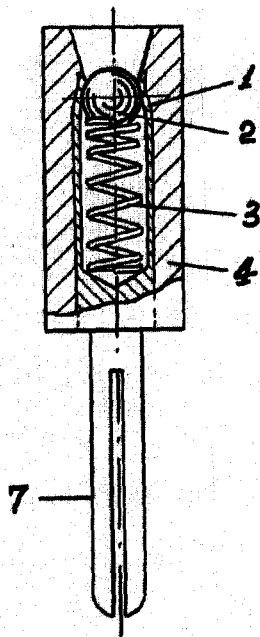


Fig. 2.

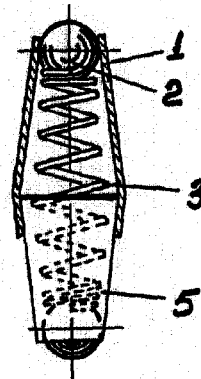
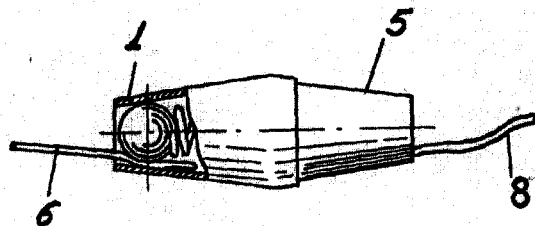


Fig. 3.



ESCALA VARIABLE

C. Scharffenberg