

12015



12015

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS en España,

a favor de

D. JOSÉ MENA Y VIEYRA DE ABREU, residente en VIGO (Pontevedra),
Avenida de García Barbón, 16, 2ª izquierda,

por

"UN NUEVO ENCHUFE ELÉCTRICO, BIPOLAR, DE UN SOLO ORIFICIO"

Inventor: D. José Mena y Vieyra de Abreu, de nacionalidad
española.



La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado en 30 de Abril de 1.930.

El enchufe referido consta de las partes representadas en los diseños adjuntos, que utilizaremos para su descripción. Por ellos se advierte que consta esencialmente de dos elementos principales: elemento hembra, para unir a la red industrial o generador, y elemento macho, para su unión al receptor de corriente.

Consiste el primeramente citado, fig.1, en un cuerpo C de una sola pieza que puede ser de baquelita, porcelana, ebonita o cualquier materia aislante adecuada, cuya forma es sensiblemente cilíndrica y que presenta dos taladros pasantes T, para paso de los tornillos que han de fijarlo a la pared, y otro taladro grande D, en posición central, que aloja los electrodos metálicos A y B de la fig.2; estos electrodos son dos chapas metálicas dobladas en forma de L, que se introducen, respectivamente a frotamiento semiduro desde la parte interior del cuerpo C, fig.1, resbalando por los canales-guías que se forman entre las caras interiores de C y los salientes S. El avance de ambos electrodos por sus canales-guías queda limitado, no sólo por la disposición en L que se les ha dado, sino porque dichos canales finalizan muy próximos a la cara exterior del cuerpo C, sin llegar a perforarla; por ello, el orificio o ventana D presenta por la parte exterior de C, una forma rectangular según se aprecia en la fig.3, y no la forma de H que aparece vista por su interior.

Ambos electrodos quedan, pues aislados entre sí y sujetos al cuerpo C por medio de los tornillos 1 y 2 que se roscan en los orificios de igual nombre de la fig.1.

Los hilos conductores se hacen llegar al interior de C, por una o dos escotaduras E, fig.1, y se unen respectivamente a los tornillos 1 y 2, atornillados, los cuales permiten a este elemento suministrar corriente eléctrica a través del elemento macho que a él se enchufa y que se describe seguidamente:

Consta este elemento macho de un cuerpo K de una sola pieza, que puede ser de baquelita, ebonita o cualquier materia aislante adecuada, de forma semejante al representado en la fig.4, es decir, que consta de un manguillo o asidera M, de sección rectangular, cilíndrica o poligonal, que finaliza en el vástago V, de forma y dimensiones que se corresponden con el taladro D, de la fig.1, y que está dotado por ambas caras de dos canales-guías a cola de milano, como se aprecia en el dibujo, o bien de sección rectangular.

Este elemento macho soporta a dos electrodos representados en la fig.5, consistentes en sendas capas metálicas cuyos bordes son biselados y se corresponden exactamente con los canales-guías a cola de milano acabados de citar. Ambos electrodos se introducen por la parte posterior del manguillo M, que presenta a tal fin, dos taladros rectangulares, que son una prolongación interior de aquellas canalizaciones a cola de milano; dichos taladros rectangulares R, se aprecian en la fig.6, que es la representación de la cara posterior del



60 manguillo M, o bien una sección del mismo por X - Y.

65 Introducidos ambos electrodos por estos taladros rectangulares R, quedan detenidos en su avance por el tope o resalte U de la fig.4, en la que finaliza el vástago V, ya que la canalización antedicha finaliza al llegar a este tope, sin atra-
vesarlo.

70 Cada uno de los dos hilos conductores se introduce por su respectivo taladro rectangular R, que está dotado de un rebaje semi-circular a este efecto, según se aprecia en la fig. 6, quedando fuertemente aprisionados dichos hilos al ser in-
troducido el electrodo correspondiente en la forma ya descri-
ta.

75 Estos electrodos se inmovilizan totalmente impidiendo puedan salirse por la parte posterior de M, bien por medio de un solo tornillo de material aislante que atraviesa el manguillo M, introduciéndose por el taladro 3 de la fig.4, y pasando a través de los orificios 3 de la fig.5, o bien empleando un tornillo metálico (o no) para cada uno de dichos electrodos, sin que llegue su longitud a establecer contacto entre ambos.

80 Igual inmovilidad puede conseguirse practicando un corte en ambos electrodos como se aprecia en la fig.7, lo que proporciona un resorte de ballesta que, al ser introducido el electrodo por R, en la forma ya explicada, encaja en un corte, escalón o pequeño rebaje practicado al efecto en el interior de R, con lo que queda totalmente inmovilizado, impidiéndose así su salida mientras no se comprima nuevamente este peque-
ño resorte.

90 Acoplados los dos hilos del receptor eléctrico en la forma descrita, a estos dos electrodos, ya introducidos en sus canales-guías correspondientes, basta enchufar este elemento en el representado en la fig.1, para quedar asegurado el paso normal de la corriente del generador al receptor, pues se establece un íntimo y amplio contacto a presión entre los electrodos del generador y los del receptor, cuyo grosor es suficiente para rebasar o sobresalir de sus canales-guías para que, al enchufar un cuerpo en otro, se establezca el contacto precisamente entre las partes metálicas de los electro-
dos citados.

100 La disposición y montaje que acaba de describirse permite acoplar en un solo cuerpo de reducido tamaño (aproximadamente igual a los hoy en uso) series o agrupaciones de 2, 3, 4 ó más elementos hembras, bien sea en un solo cuerpo de sección circular, como el representado en planta en la fig.8, o bien adoptando cualquier forma caprichosa, sea rectangular, cuadrada
105 o poligonal.

En todos estos casos los electrodos de igual polaridad son enlazados entre sí y aislados del electrodo de signo contrario, finalizando en ambos casos en un tornillo o terminal, al que se une el hilo respectivo del generador.

110 La fig.8, representa la sección de un solo cuerpo dotado a la vez de tres elementos hembra, pudiendo, por tanto, alimentar simultáneamente tres receptores distintos.

En el momento 1 de esta figura, el corte o sección del



115 dibujo permite apreciar los canales-guías que no se ven desde la parte exterior; en ellos han de alojarse los electrodos A y B.

120 El momento 2 nos muestra la sección de este elemento en el que ya se aprecian los electrodos A y B montados; finalmente el momento 3 muestra la sección de este elemento y del elemento macho de la fig. 4, que se supone enchufado a él; ella permite observar la forma en que se mantiene el contacto entre electrodos al establecerse el enchufe.

125 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y se reivindica en la siguiente

N O T A

130 En resumen: el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

135 1ª.-Un nuevo enchufe eléctrico, bipolar, de un solo orificio, caracterizado porque consta de dos partes o elementos esenciales, uno que se enlaza con la red industrial o generador, y otro que se une al receptor de corriente; el primero de los cuales consiste en un cuerpo C, fig. 1, de una sola pieza, de baquelita o cualquier materia aislante adecuada, que soporta los electrodos A y B, fig. 2, convenientemente aislados y ajustados a sus paredes interiores.

140 2ª.-Un nuevo enchufe eléctrico, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque ambos electrodos son dos láminas metálicas dobladas en forma de L, que entran a frotamiento semiduro en los canales-guías del cuerpo C, y se inmovilizan con los tornillos 1 y 2, a los que se enlazan los hilos conductores.

145 3ª.-Un nuevo enchufe eléctrico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los canales-guías de este cuerpo no aparecen por la parte exterior del mismo, que presenta la forma rectangular de la fig. 3, estando dotado de dos taladros para paso de los tornillos que lo fijan a la pared o tabique.

150 4ª.-Un nuevo enchufe eléctrico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el elemento macho que se une al receptor eléctrico es un cuerpo de materia aislante, de una sola pieza, fig. 4, que soporta los dos electrodos metálicos de las figs. 5 ó 7, que son introducidos por su parte posterior a cola de milano y detenidos e inmovilizados mediante los tornillos 3, o por el dispositivo de la fig. 7; las dimensiones y formas de este elemento se corresponden con las de la ventana o taladro D, de la fig. 1.

155

160 5ª.-Un nuevo enchufe eléctrico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los hilos del receptor se introducen por las canalizaciones que sirven de paso a los electrodos de este elemento quedando fuertemente comprimidos entre la parte central del cuerpo K y estos electrodos, una vez sean éstos introducidos en sus alojamientos, e inmovilizados.

165

6ª.-Un nuevo enchufe eléctrico, según las reivindicacio-

12015

- 5 -



170 nes anteriores, caracterizado porque en un solo cuerpo pueden acoplarse series o conjuntos de 2,3,4 o más elementos hembras, sea este cuerpo de sección circular, fig. 8, o de cualquier otra, cuadrada, poligonal o caprichosa; siendo enlazados entre sí los elementos de igual polaridad en un solo tornillo o terminal al que se une el hilo respectivo del generador.

175 7º.-Un nuevo enchufe eléctrico, según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la disposición de los elementos de este enchufe lo hacen apto indistintamente para ser sobrepuesto o empotrado.

180 8º.-Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, "UN NUEVO ENCHUFE ELÉCTRICO, BIPOLAR, DE UN SOLO ORIFICIO".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 4 octubre 1.945

ALFONSO UNGRÍA

12015

12015

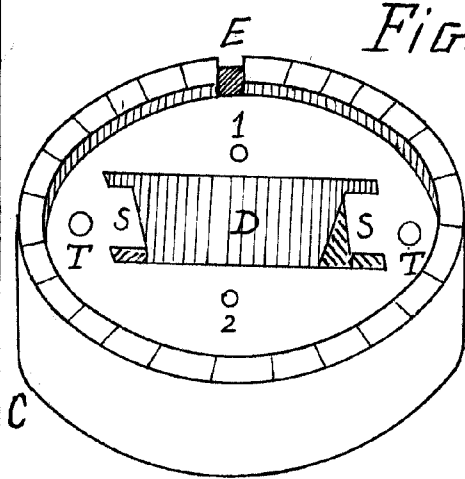
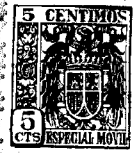


FIG. 1ª

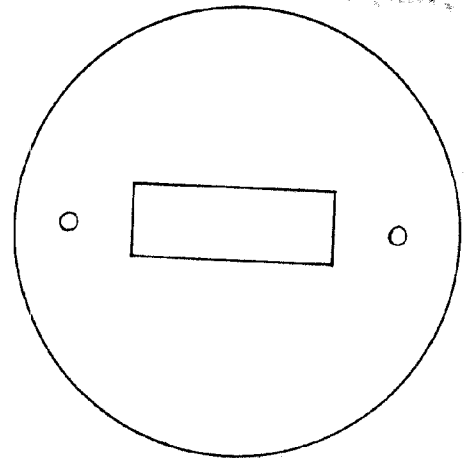


FIG. 3ª

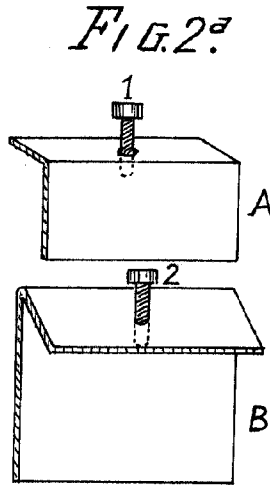


FIG. 2ª

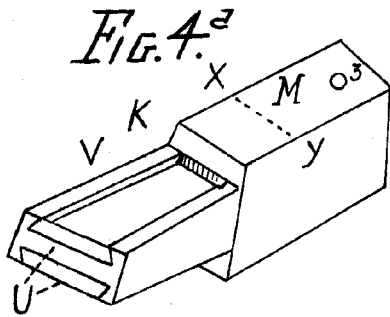


FIG. 4ª

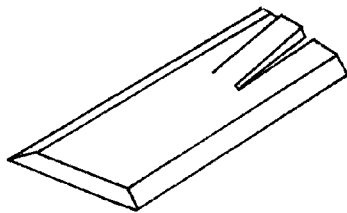


FIG. 7ª

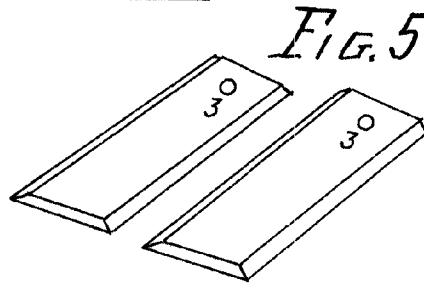


FIG. 5ª

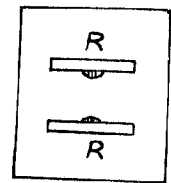


FIG. 6ª

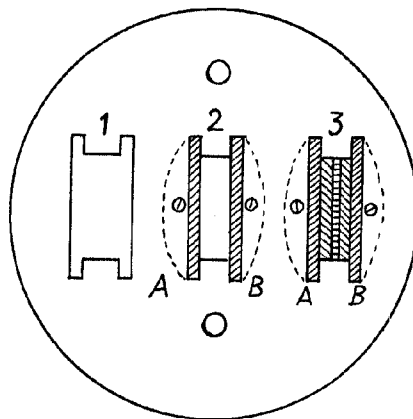


FIG. 8ª

ESCALA VARIABLE
MADRID, 4 DE octubre DE 1945
ABRONSO UNGRIN