

21041



H/v.

### MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Enchufe eléctrico doblemente articulado", a favor de la firma, Industrias Asam, S.A., residente en Mondragón (Guipúzcoa).-

\*\*\*\*\*

El presente modelo de utilidad se refiere a un enchufe eléctrico doblemente articulado, que permite que la unión del cable conductor de fluido eléctrico se gire a derecha e izquierda, arriba y abajo en doble articulación perfecta sin que aquel se tuerza o enrosque, evitando los inconvenientes de los actuales enchufes que producen roturas de cables, cortocircuitos, fusibles quemados y continuas causas de interrupción del servicio, que proporciona el aparato en que se utiliza el enchufe; como por ejemplo las planchas, y lo que es peor corten el alumbrado conectado al mismo circuito.

El enchufe que se reivindica consiste esencialmente en unir las piezas que reciben los extremos de los conductores que forman



el cordón y las clavijas que se encajan en los contactos de la plancha u objeto similar, por una doble articulación que por un lado permite el giro alrededor de un eje paralelo al de las clavijas de la parte superior y por otra esta última alrededor de otro eje normal al primero; con lo cual, cualquiera que sean las posiciones que tome la plancha (que es el objeto a que nos referimos como ejemplo) las articulaciones experimentan los desplazamientos necesarios, sin que el cordón tenga que deformarse ni cambiar de posición.

Las piezas que constituyen los contactos son metálicas, de latón u otro material buen conductor y las cajas y piezas exteriores de baquelita o material similar aislante, quedando dichos contactos montados y sólidamente fijos al moldear o fundir esas piezas o cajas exteriores.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse infinidad de enchufes doblemente articulados, tanto por la forma y dimensiones de sus distintos elementos, como por los materiales que se empleen para cada uno de ellos, de acuerdo con las aplicaciones a que se le destine; pero como ninguna de tales variaciones, así como las que puedan hacerse en los detalles de presentación y organización, afectan a la esencialidad reivindicada, los distintos enchufes que se establezcan con cualesquiera de esas modificaciones no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para mayor concreción de esta memoria descriptiva.

Las figs. 1<sup>a</sup> y 2<sup>a</sup> representan dos proyecciones longitudinales complementarias del enchufe, en las cuales se le vé por sus



dos costados.

La fig. 3ª corresponde a la vista en perspectiva del enchufe, tal como quedaría colocado en su aplicación en una plancha.

La fig. 4ª es la sección diametral del dispositivo metálico de contacto interior en la cual se detalla la constitución del mismo.

La fig. 5ª muestra la sección de tal dispositivo según el plano B-B cuya traza se indica sobre la fig. 4ª.

La fig. 6ª se refiere a la sección A-A indicada en la fig. 4ª y a la proyección sobre el plano que produce esa sección de los elementos situados debajo de él.

Las figs. 7ª y 8ª demuestran gráficamente las ventajas de la aplicación del enchufe que se reivindica a una plancha.

Con referencia a dichas figuras y a los números y letras que sobre ellas designan las distintas piezas y elementos que constituyen el enchufe la descripción del mismo es como sigue:

Exteriormente se compone de la doble clavija hembra 1, para unión a las espigas de la plancha u objeto conque se utilice el enchufe; la pieza de articulación 2, que une tal clavija a la pieza superior 3 y puede girar con respecto a la 1 alrededor del eje X-X, según indica la flecha circular de la parte inferior de la fig. 3ª; mientras que la pieza 3 respecto a la 2 puede girar alrededor del eje Y-Y como indican las flechas curvas de la parte superior de la referida fig. 3ª. El centro de este último giro está indicado en C en la fig. 2ª.

A continuación de la pieza 3 va dispuesto el resorte 4, protector del cordón, que se une a rosca a dicha pieza 3 y a continuación la pieza 5 de entrada del cordón de toma de fluido.

La disposición interior y unión entre sí de las piezas 1, 2 y 3 es como sigue; la primera de ellas se compone de los tubos clavija a é 1, el primero de los cuales se prolonga por su parte



superior y forma un anillo b que ajusta en la pieza c de modo que puede girar a su alrededor, mientras que de modo análogo el tubo clavija i va montado en la pieza k según el anillo de contacto j, con lo cual ambos tubos clavija pueden girar libremente alrededor  
5 del eje vertical (en la posición de la figura 4ª) como indican las flechas de la fig. 6ª.

La pieza k se une en su prolongación a un tubo perpendicular a ella y en el que ajusta, con la superficie de contacto l, el soporte m del cable de conducción, cuyo extremo se sujeta con el  
10 tornillo n; mientras que la pieza e, con otro tubo análogo se une a la e con la superficie de contacto d y sujeta la extremidad del cable con el tornillo f.

Como se observa en la figura los aros de contacto b y j son de diferentes diámetros, para que la pieza k de uno de ellos (fig. 6ª) pueda pasar por el interior del otro sin hacer contacto y los  
15 dos son concéntricos respecto al mismo eje vertical. De modo análogo los tubos de contacto d y l quedan también concéntricos dispuestos en un mismo eje horizontal, aunque separados para que su giro sea perfecto y no exista contacto entre ellos.

El conjunto de las piezas descritas, que transmiten la corriente subsistiendo las articulaciones y con la debida separación entre los dos conductores, va dispuesto en las piezas 1 y 2 exteriores que se han descrito y que al efecto de alojar aquellos elementos esenciales y característicos del sistema reivindicado pueden tener, como se ha dicho la forma que se desee. En el interior  
25 de esas piezas van como se ha indicado montado y sólidamente fijo al fundirlas o moldearlas, los elementos metálicos que constituyen las articulaciones descritas y que al mismo tiempo transmiten la corriente desde las clavijas a é i hasta los tornillos f y n, siendo  
30 tal montaje el apropiado para el funcionamiento indicado.



N O T A.-  
 =====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones;

5 1.- Enchufe eléctrico doblemente articulado, caracterizado porque las piezas que reciben los extremos de los conductores que forman el cordón, se unen a las clavijas que encajan en los contactos del objeto a que se suministra el fluido, por una doble articulación que, por una parte permite el giro de las clavijas, alrededor de un eje paralelo al suyo y por otra el de aquellas piezas alrededor de otro eje normal al primero; yendo todas las piezas metálicas que constituyen tales articulaciones montadas en soportes de material aislante, en que quedan aquellas debidamente fijadas y colocadas al moldearlos, de modo que las piezas metálicas que forman cada circuito estén perfectamente aisladas de las que constituyen el otro.

15 2.- Enchufe eléctrico doblemente articulado, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque cada uno de los tubos clavija (destinado a encajar en la toma de corriente del objeto a que ésta se suministra) va unido a un anillo, que hace contacto parcialmente con una parte cilíndrica alrededor de la cual puede girar y que se prolonga, para recibir perpendicularmente en su parte superior un tubo, en el cual va a su vez montada giratoria la pieza a la cual se une uno de los extremos del cordón; siendo esos anillos unidos a las dos clavijas de distinto diámetro y las distintas piezas que forman la doble articulación dispuestas y sujetas en los soportes o piezas exteriores que constituyen el enchufe, en debida forma, para que los dos circuitos queden absolutamente aislados entre sí.

3.- Enchufe eléctrico doblemente articulado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria des-

21041

6.-



criptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 7 de Octubre de 1949.

21041

DOS HOJAS

Figura 1

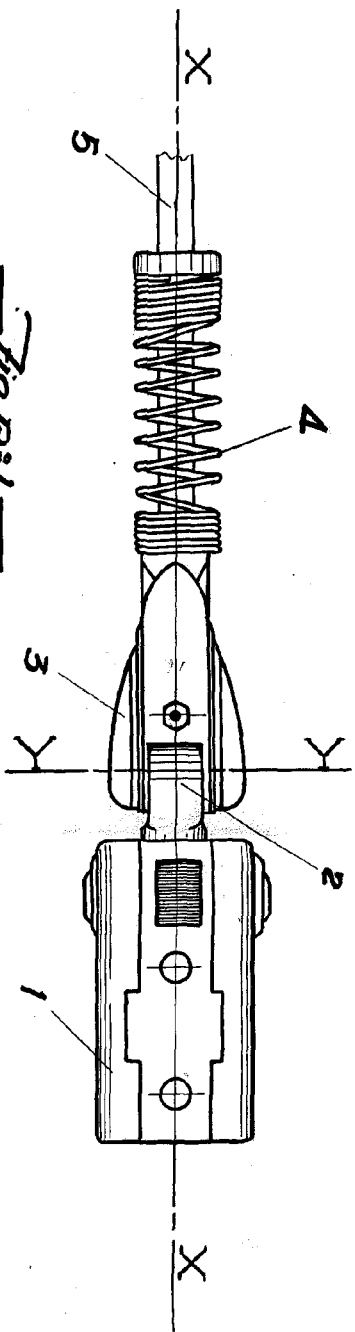


Fig. 1

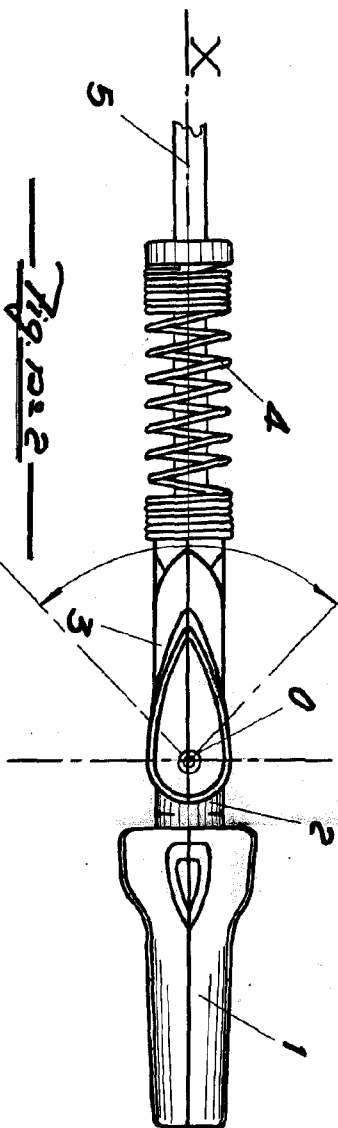


Fig. 2

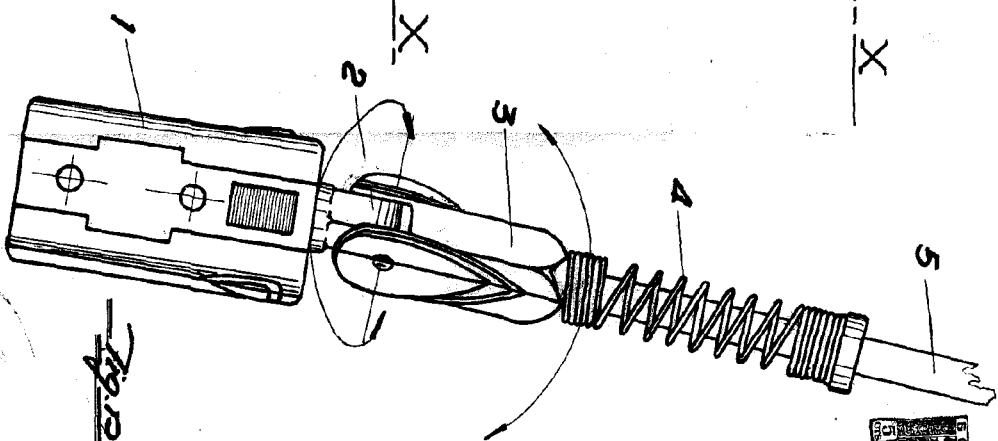


Fig. 3

Escala variable



21041

DOS HOJAS

Plano n.º 2

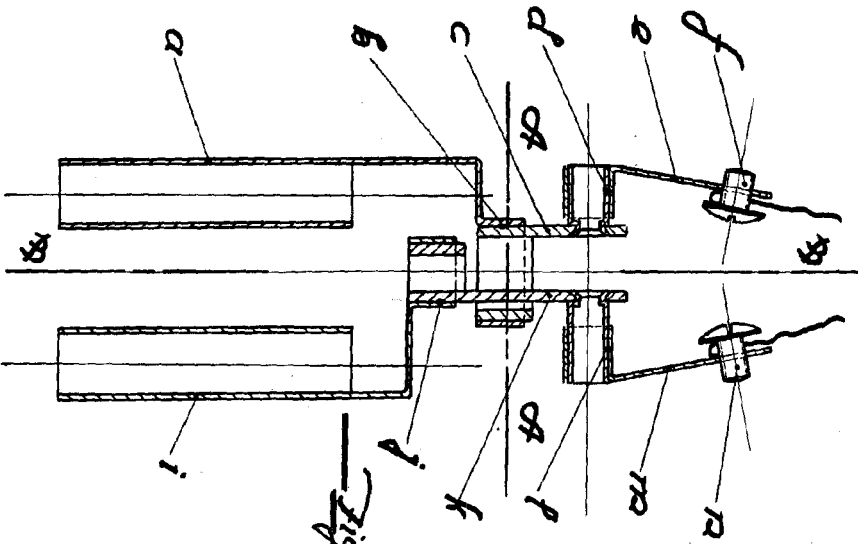


Fig. n.º 4

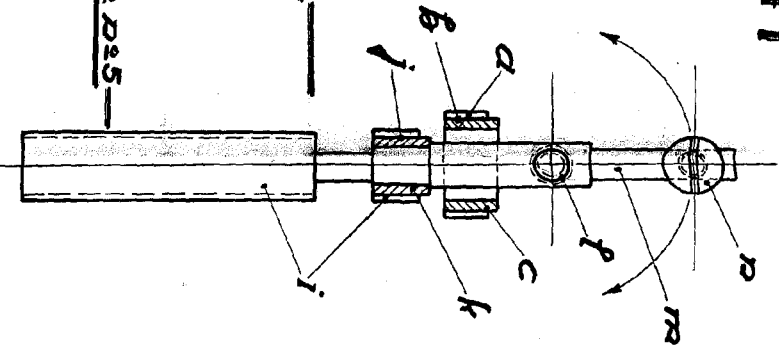


Fig. n.º 5

Seccion B-B

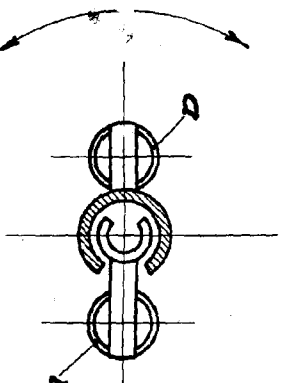


Fig. n.º 6

Seccion O-O

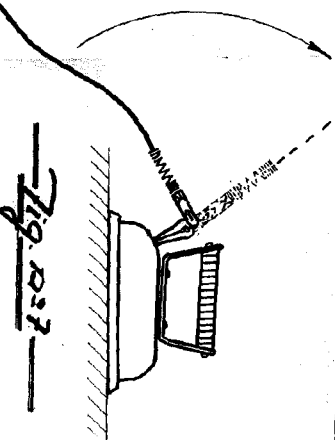


Fig. n.º 7

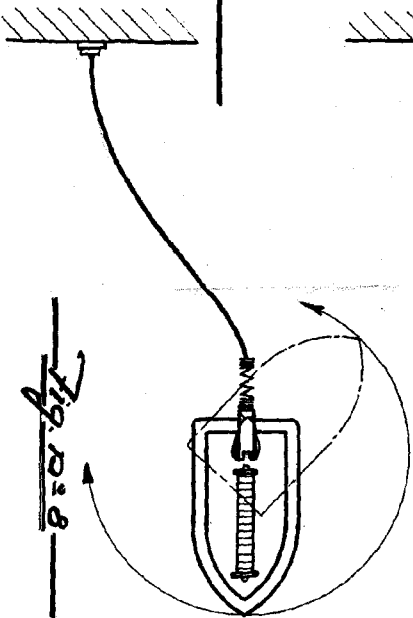


Fig. n.º 8

Escala variable

*Alvarez*