



15

abren gracia a su elasticidad apoyandose en las piezas metálicas con la presión prevista y estableciendo el contacto. Para interrumpirlo, basta tirar; entonces, por la forma especial de las cabezas de estas láminas contacto, resbalan por los contactos de las otras piezas y se separan ambas.

20

Ambos elementos pueden fabricarse dentro del mismo sistema de infinidad de formas y tamaños, según la aplicación, material empleado e intensidad de la corriente que se conecta, representándose una realización del sistema en los planos adjuntos.

25

En las figuras 1 y 3, se representa la vista vertical y horizontal de la pieza macho y en la figura 2 el corte longitudinal de la misma.

30

P.P'P2,P3, es el vástago, S.S': S2,S3, los muelles de la misma que en el tipo que se describe son dos, su cabeza está entampada en la forma que se representa en perfil y corte y después doblada en ángulo para ser sujeta por los remaches R.R'; R2 a la pieza Q.Q'; a la que se conecta flexible eléctrico que entra por M, M'.



35

Como se ve en corte ( figura 2) en este modelo esta compuesta de dos piezas, la N N'N2 N3 y la K.K':K2 que después de encajadas, se hacen solidarias mediante un tornillo pasante representada su cabeza en O Fig 1, que atraviesa a la pieza N.N':N2.N3. por el taladro O'fig<sup>a</sup> 2.

40

La otra pieza representada de frente en la figura 6, en corte en la figura 5 y del revés en la figura 4, presenta una ventana en forma de cruz D, con las rampas X.X':X2, E.E':E2 estampados con la forma de la cabezas de los S.S'S2,S3, de la pieza descrita anteriormente y doblados en ángulo para sujetarse a la masa de la pieza que describimos por los tornillos J.J'J2, a los que se conectan los dos polos de la instalación eléctrica.

45

El citado tabique G.G:G2 G3. sirve para que al introducirse, casual o impensadamente un objeto conductor por la ventana D, no pueda provocarse un corto-circuito; por esta razón, el vástago P.P'P2.P3 lleva una ranura que a la vez le sirve de guía.

La Fig<sup>a</sup> 7 representa en corte las dos piezas anchufadas.

Se comprende perfectamente las ventajas de este nuevo sistema; los corrientes de clavija cilíndrica, como estas tiene que ser de menor diámetro que los cilindros de la hembra para que puedan entrar, el contacto se establece sobre escasas generatrices falseándose el cálculo de superficie de contacto necesaria, al menor movimiento del flexible conductor se mueve una pieza dentro de la otra produciéndose pequeños arcos al variar los puntos de contacto que llega a ser peligroso y en todo caso perturban las condiciones de radio, se observa diariamente que es imposible oír donde se están empleando la planca eléctrica.

Con nuestro sistema de contacto es perfectamente elástico, permite movimientos de una de las piezas con respecto a la otra, sin pérdida de contacto en ningún caso.

La superficie y presión de contacto, está calculada a priori y conseguida con un mínimum de metales. Actuando sobre la distancia de los contactos de la pieza hembra y sobre el ángulo que los contactos de la pieza macho forman con el vástago, puede obtenerse la presión deseada y siempre dentro del límite elástico del material empleado a fin de que el uso no modifique la característica de trabajo, por deformaciones permanentes.

También puede fabricarse de doble contacto por polo, disponiendo cuatro láminas en lugar de dos, delante de las cuatro caras del vástago; la ventana de la hembra tendrá cuatro rampas en lugar de dos y cuatro contactos conectados de dos en dos, el tabique quedará sustituido por dos en for-



ma de aspa, diagonales de su cuadrado y la ranura del vástago por dos también diagonales del cuadrado de su sección.

N O T A      D E      R E I V I N D I C A C I O N E S

Se reivindica como de propia y nueva invención:

85

1ª.- Por un nuevo sistema de enchufe eléctrico de muelles de láminas, caracterizado por un elemento de la organización mecánica descrita y representada en la figura 1,2,y 3, de los adjuntos planos, consistente en muelles de láminas divergentes amparados contra esfuerzos que rebasen sus deformaciones elásticas por una pieza de material aislante que al mismo tiempo sirve de guía y de separación eléctrica y unidos electricamente a los dos polos de un conductor.

90

95

2ª. Por un nuevo sistema de enchufe eléctrico de muelles de lámina, según anterior reivindicación, caracterizado por un elemento organizado mecánicamente como queda descrito y representado en las figuras 4,5,y 6, del adjunto plano consistente en una pieza de materia aislante provista de piezas metálicas (contacto) conectado a una instalación eléctrica, a los que dan acceso una ventanas o aberturas, provistas de rampas convergentes.

100



105

3ª.- Por un nuevo sistema de enchufe eléctrico de muelles de lámina, formado por dos elementos según anteriores reivindicaciones que funcionan de modo descrito y se representan conectados en la figura 7 del adjunto plano consistente en una unión mediante presión, de dos piezas. Los muelles de láminas divergentes de una de ellas, son obligados a unirse al resbalar por las rampas convergentes de la otra y al rebasarlas se abren apoyando sobre los contactos fijos con la presión prevista.

110

4ª. Por " UN NUEVO SISTEMA DE ENCHUFE ELECTRICO DE MUELLES

DE LAMINA".

La presente memoria consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara a la que se unen planos para mejor comprensión.

115

Sevilla 10 agosto de 1.938



RODOLFO DE LA TORRE  
P. P.

*Rodolfo*

Figura nº 1

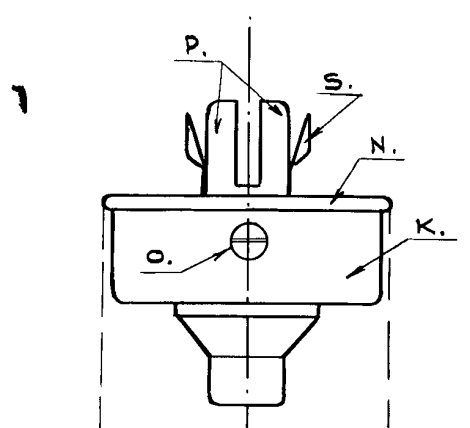


Figura nº 2.

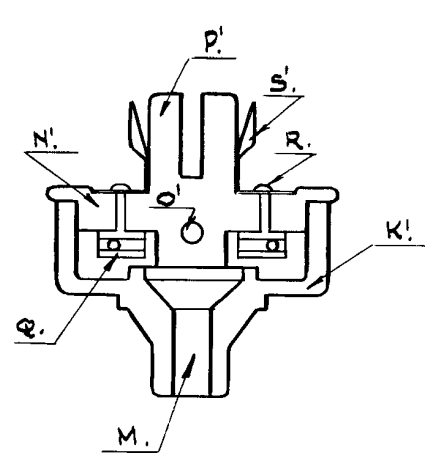


Figura nº 3

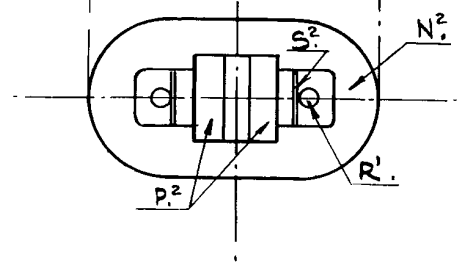


Figura nº 4.

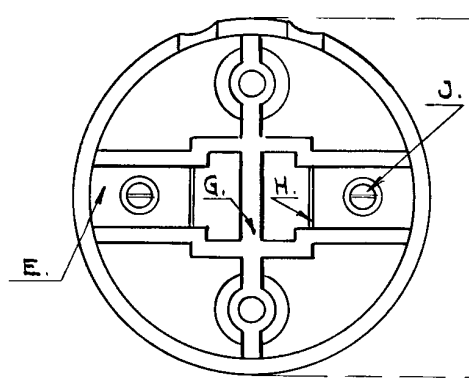


Figura nº 5.

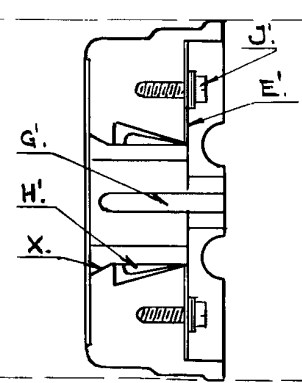


Figura nº 6.

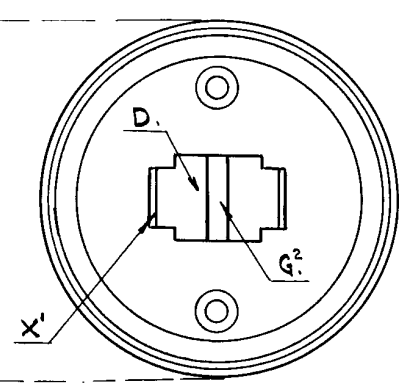
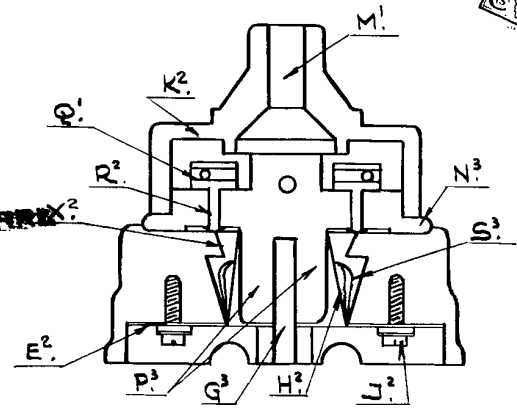


Figura nº 7



Escala variable.

RODOLFO DE LA TORRE<sup>2</sup>  
 P. P.  
*Rodolfo*

