

208503



MEMORIA

FELICIANO LOPEZ CEBALLOS, de nacionalidad española, residente en Madrid y con domicilio en Paseo del Dr. Esquerdo, 59, desea obtener el Registro de UNA PATENTE DE INVENCION por "UN SISTEMA DE MONTAJE Y AISLAMIENTO ENTRE LAS ARMADURAS DE UNA BOLA AISLANTE CON APLICACION A LAS REDES ELECTRICAS EN GENERAL, ESPECIALMENTE PARA LAS DE TRACCION".

El sistema en sí, como se representa en la figura número 2 de la hoja primera de los dibujos en la que ésta nos muestra la bola cortada en su mitad apreciándose la colocación de cada una de las piezas de la misma, consiste, en fijar entre si las armaduras, piezas 1 y 2, a través de la horquilla de la 1 y del ojo de la 2 mediante un pasador, pieza 3, convenientemente aislado de ambas por el tubo de mica, pieza 5.

Las piezas 1 y 2 se aíslan lateralmente entre si por las dos arandelas de mica, pieza 4.

Este sistema se basa en el gran poder dieléctrico de la mica, así como su pequeñísima compresibilidad, prácticamente nula para las cargas mecánicas a que se prevee que estarán sometidas estas bolas aislantes.

La pasta que recubrirá estas armaduras una vez montadas, y que en la figura núm. 2 de la citada hoja primera, se



20853
hoja núm. 2

señala con el núm. 7, sirve para evitar que estas armaduras se pudieran poner en contacto eléctrico a través de una capa de agua en caso de lluvia, dada la poca separación que por el exterior hay entre ambas en la zona de fijación. Por la forma exterior de la pasta y su longitud entre los tornillos de las piezas 1 y 2 se anula este inconveniente.

Debido a las características mecánicas de la mica, se evita que esta pasta quede sometida a esfuerzos de tracción que traerían consigo la formación de grietas en el interior de la misma con peligro de un cortocircuito entre las dos armaduras con la anulación del poder aislante de la bola.

Las figuras números 4, 5 y 6 de la hoja segunda de los dibujos muestran las proyecciones de alzado, perfil y planta de la pieza 1, así como los cortes por planos formando ángulos diedros de 90° en cada una de las posiciones citadas. El corte de la proyección en alzado se ha dado haciendo pasar los planos de corte por los ejes de simetría que en la proyección en planta forman el cuarto cuadrante trigonómicamente considerado. El corte de la proyección en perfil se ha dado haciendo pasar los planos de corte por los ejes de simetría que en la proyección en planta forman el tercer cuadrante. El corte de la proyección en planta se ha dado haciendo pasar los planos de corte por los ejes vertical y horizontal de la proyección en alzado que forman el primer cuadrante.

Las figuras números 7 y 8 muestran las proyecciones en alzado y planta de la pieza 3, habiéndose dado el corte de la proyección en alzado por dos planos de corte que pasan por los ejes vertical y horizontal de la proyección en planta que forman el cuarto cuadrante.



Las figuras 9 y 10 muestran las proyecciones en alzado y perfil de la pieza 4, siendo suficiente para el diseño de la misma el corte que se ha dado en la proyección en perfil de la mencionada pieza.

55 Las figuras 11, 12 y 13 muestran las proyecciones en alzado, perfil y planta, respectivamente, de la pieza 2, siendo los cortes que se han dado a las proyecciones en alzado y perfil idénticos a los de las proyecciones de alzado y perfil de la pieza 1. La rotura-corte de la proyección en planta completa los cortes necesarios para la interpretación de esta pieza.
60

Las figuras 14 y 15 muestran las proyecciones de alzado y planta de la pieza 5, siendo el corte de la planta el lado a la proyección en alzado por un plano perpendicular al eje longitudinal de la pieza de modo tal que la proyección de este plano sobre el del dibujo forme con el citado eje cuatro cuadrantes. La rotura-corte dada en la proyección en alzado completa los cortes necesarios para la interpretación de esta pieza.
65

70 Las figuras 16 y 17 muestran las proyecciones de alzado y planta de la pieza 6, siendo el corte de la planta el lado a la proyección en alzado por un plano perpendicular al eje longitudinal de la pieza de modo tal que la proyección de este plano sobre el del dibujo forme con el citado eje cuatro cuadrantes. La rotura-corte dada en la proyección en alzado completa los cortes necesarios para la interpretación de esta pieza.
75

Las figuras 1 y 3 de la hoja primera muestran las proyecciones de alzado y planta de la bola aislante según su forma exterior.
80



208503

COMPLEMENTO A LA MEMORIA DEL EXPEDIENTE NUM. 208503

N O T A

La patente ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

- 1°. Sistema caracterizado por "la disposición de horquilla y ojo en un extremo de las dos armaduras de la bola aislante".
- 2°. Sistema caracterizado por "la fijación de las dos armaduras, por medio del bulón-pasador alojado en el tubo de micanita".
- 3°. Sistema caracterizado por "la transmisión de carga de una a otra armadura por medio del bulón-pasador aislado".
- 4°. Sistema caracterizado por "el aislamiento lateral entre armaduras".
- 5°. Sistema caracterizado por "las propiedades mecánicas y de aislamiento del tubo de micanita donde se aloja el bulón-pasador".
- 6°. Sistema caracterizado por "que las pastas que recubren las armaduras una vez montadas no se someten a ningún esfuerzo de fatiga en condiciones normales de trabajo", y
- 7°. Sobre "un sistema de montaje y aislamiento entre las armaduras de una bola aislante con aplicación a las redes eléctricas en general, especialmente para las de tracción".

Madrid, 4 de Abril de 1.953

EL PETICIONARIO

208503

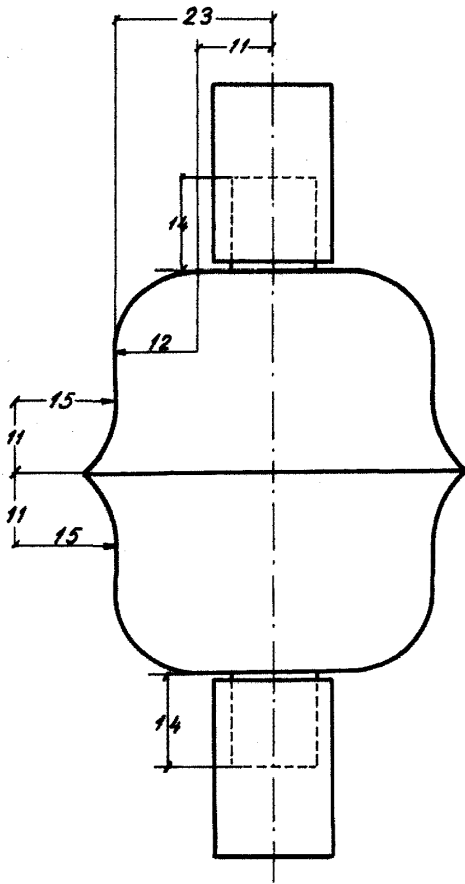


Fig n°1

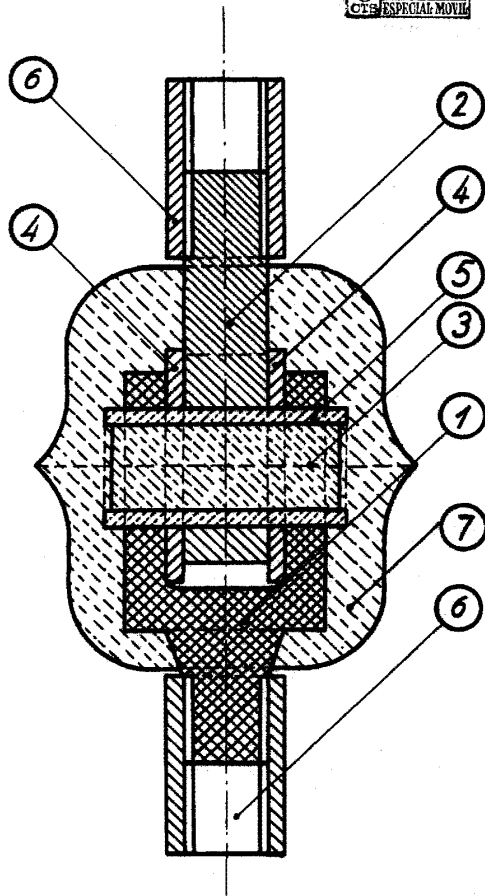


Fig n°2

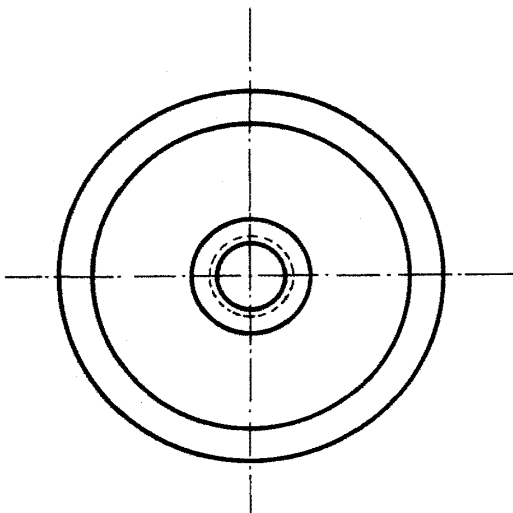


Fig n°3

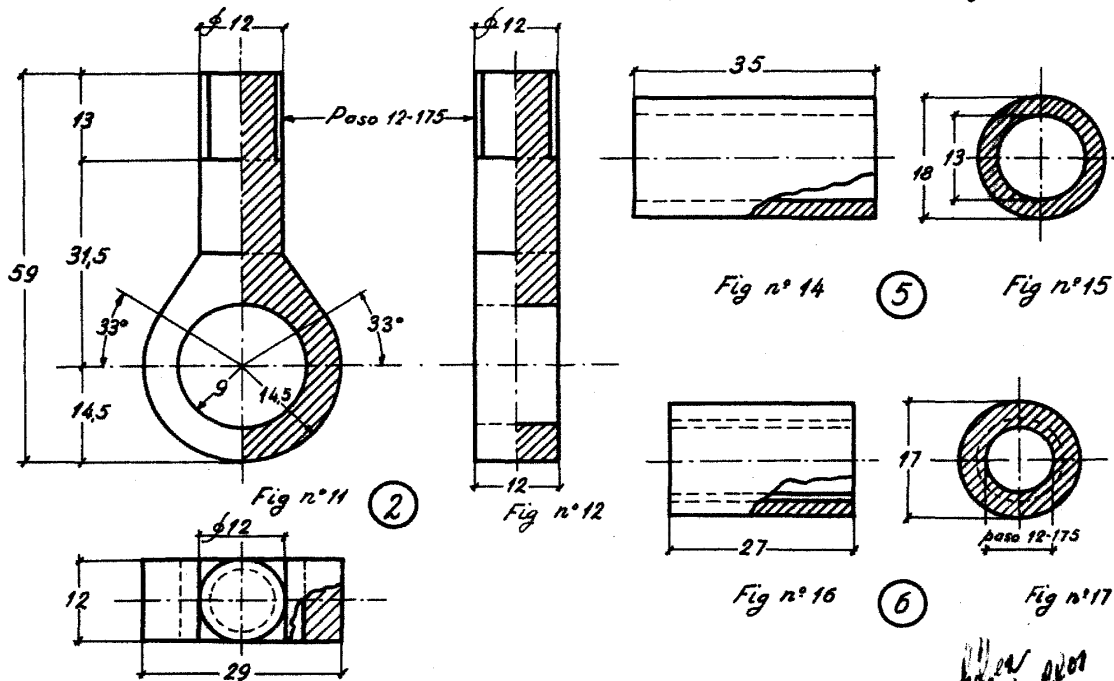
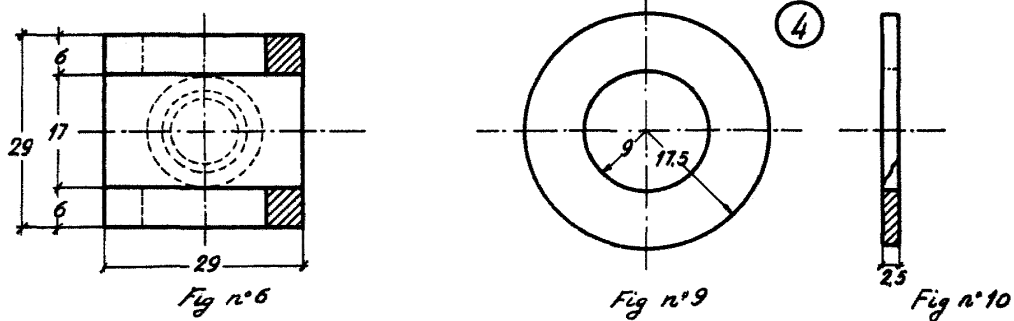
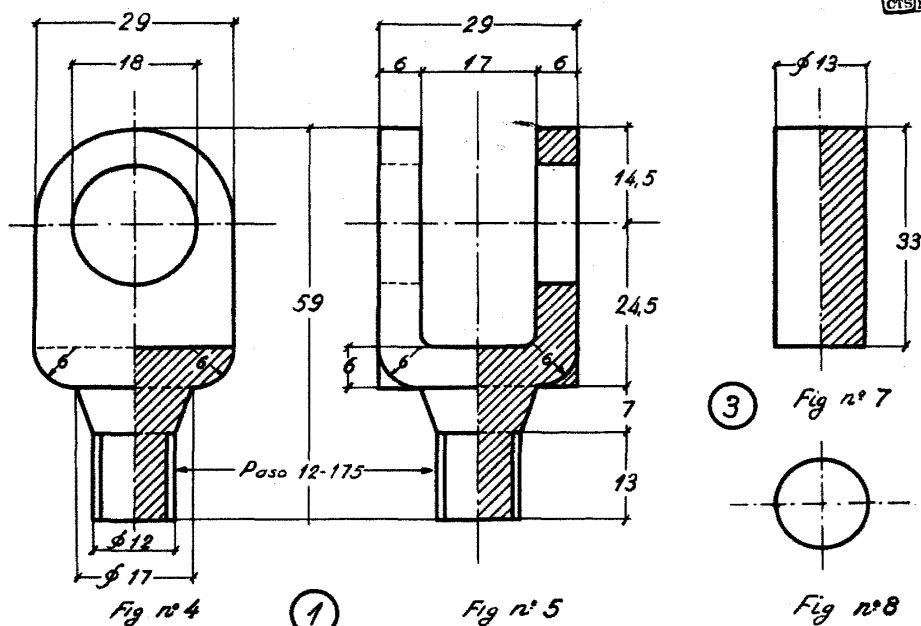
Escala 1:1. Cotas en m.m.

Feliciano López Leballos

2 hojas

hoja 1ª

208503



Escala 1:1. Cotas en m.m. Fig n° 13

Feliciano Lobez

Feliciano Lobez Ceballos 2 hojas hoja 2ª