

203410

203410

Memoria Descriptiva

de

PATENTE DE INVENCION

a favor

de

DON GUILLERMO DUNN ESTRADA

OFICINA TECNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

J. LOPEZ

AGENTE OFICIAL

MADRID

Av. José Antonio, 66
Teléf. 31-14-59

VALENCIA

Pascual y Gents, 11
Teléf. 12-5-50



10 elementos, es imposible que adquieran juego o movimiento que dificulte la conexión, aunque lleven largo tiempo en uso.

15 Estos soportes perfeccionados son exactamente iguales (salvo las secciones necesarias a cada aplicación), en los casos de alta y baja tensión, con las únicas variantes de los elementos aisladores ya que, cuando se trata de baja, podrá ir montado sobre un aislante de reducidas dimensiones y, para la alta tensión, irá montado con tornillos sobre una cazoleta metálica fijada con cemento al aislador.

20 Para mejor comprensión y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que se representa el caso de alta tensión, o sea que el soporte va fijado sobre una cazoleta adscrita al aislador. En dicha hoja de planos, en la fig. 1, se representa la sección longitudinal del conjunto según corte indicado en la fig. 2, que ofrece la vista lateral del mismo; y en la fig. 3, se muestra la vista de la base inferior del soporte perfeccionado.

25 En las figs. 1 y 2, se pueden apreciar el aislador -1-, la cazoleta -2-, la base del soporte -3- y la horquilla de contacto -4- que son los elementos principales.

30 El aislador -1- es uno de cualquiera de los tipos corrientes, con la única variación de llevar en el extremo superior dos entalladuras laterales -5- cuya misión es la de recibir los extremos de los tornillos -6- que fijan la base -3- a la cazoleta -2-.

35 Esta cazoleta -2- consiste en una pieza metálica y hueca, de forma troncocónica, que muestra la boca de menor diámetro que su base plana, en la que van practicados dos orificios punzonados y, después, roscados para acoplamiento de los tornillos -6-.

40 La forma troncocónica de la cazoleta -2- evita que pueda separarse del aislador -1- una vez que se han reunido am-



bas piezas con cemento ya que éste se unifica perfectamente sobre las ranuras circulares periféricas que posee el aislador -1- y, en cambio, no puede hacerlo con el material metálico de que está formada la cazoleta -2- por lo que, en caso de desprenderse, sería ésta la que lo haría si no fuese porque, el propio cemento al fraguar, lo hace con forma tronco-cónica que impide la salida de la citada cazoleta en sentido axial y, como tampoco puede girar por causa de los tornillos -6- alojados en sus entalladuras -5-, se consigue una fijeza permanente del conjunto.

La horquilla -4- representada en el dibujo es la de contacto fija que está destinada a recibir la cuchilla que establece la conexión, pero su montaje a la base -3- es exactamente igual que cuando se trata del soporte que lleva adscrita, y permite el giro de la cuchilla de contacto citada.

En la fig. 1, se demuestra su montaje, también permanente, sobre la base -3-, el cual está asegurado por medio de un tornillo -7-, que la atraviesa por un orificio practicado en el centro de su cara de contacto para roscarse sobre una tuerca -8- plana, que va dispuesta sobre ella. La cabeza de dicho tornillo -7-, va enrasada con la cabeza inferior de la base -3-, por lo que, al montarse ésta sobre la cazoleta -2-, tal tornillo no puede moverse.

El enlace de las citadas horquillas -4- y base -3- está asegurado por un par de pasadores embutidos -9- que impiden cualquier movimiento de giro de la una sobre la otra y que tienen entrada por la misma parte que el tornillo -7- y atraviesan el espesor de la base -3- el de la horquilla -4- y parte del de la tuerca -8-, por lo que es imposible que se zafen de sus alojamientos.

El tornillo -7-, cuya extremidad asoma al exterior enfrentada por el espacio entra ramas de la horquilla -4- ofi-



cia también como tope que mantiene, en todo momento, a la cuchilla en posición correcta de contacto contra dichas ramas.

75 En la fig. 3 se muestra la vista de la cara inferior de la base -3-, en la cual y desplazado, va practicado un orificio -10- que se utiliza para la conexión al soporte del terminal del conductor eléctrico.

Después de esta descripción, se pone de manifiesto el fundamento de la permanencia de este conjunto una vez montado, ya que, la forma troncocónica de la cazoleta -2- impide que ésta se separe del aislador -1-, y los tornillos -6-, al fijar la base -3- a dicha cazoleta -2- impiden cualquier movimiento a los elementos (tornillo -7- y pasadores -9-) que unifican la horquilla -4- a la citada base -3-, al mismo tiempo que, por alojar sus extremos en las entalladuras -5- del aislador -1-, suprimen todo giro de cazoleta -2- antedicha.

80 Son pues estos dos tornillos -6-, la clave del montaje permanente, pero ellos a su vez van aprisionados por el cemento que junta los citados aislador -1- y cazoleta -2-.

85 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material referentes a cada uno de los elementos que integran los perfeccionamientos detallados en esta descripción, en los que podrá variarse todo aquello que no suponga alteración de la esencialidad de su objeto.

N O T A
= = = = =

Se reivindica como objeto de esta Patente de Invención:

1.- Perfeccionamientos aplicados a los soportes de los interruptores eléctricos para alta y baja tensión, consistentes en que la horquilla que soporta la cuchilla o sobre la cual establece dicha cuchilla la conexión, va fijada a una base plana por medio de un tornillo central y dos pasadores embutidos, cuyos tornillos y pasadores atraviesan los espesores



105 de la base y de la zona de acoplamiento de la horquilla para alojarse, los segundos sin asomar al exterior, en el cuerpo de una tuerca plana y atravesando el primero dicha tuerca para enfrentar su extremo entre las ramas de la horquilla y servir de tope a la cuchilla de contacto.

110 2.- Perfeccionamientos aplicados a los soportes de los interruptores eléctricos para alta y baja tensión, consistentes en que la base se adosa y se fija con dos tornillos sobre un aislador de tamaño reducido en el caso de ser para baja tensión y, cuando se trata de alta tensión, contra la cara plana de una cazoleta metálica provista, a tal fin de dos orificios punzonados y roscados, cuya cazoleta va montada sobre 115 el aislador apropiado, pero en ambos casos el montaje se realiza de forma tal que las cabezas del tornillo y los pasadores que fijan la horquilla resulten ocultos.

120 3.- Perfeccionamientos aplicados a los soportes de los interruptores eléctricos para alta y baja tensión, consistentes en que la cazoleta metálica es de forma troncoónica, con la boca que recibe el extremo del aislador de menor diámetro que su cara plana, en la que se roscan los dos tornillos que fijan la base, para recibir los cuales el aislador dispone de 125 dos entalladuras laterales. Y

130 4.- "PERFECCIONAMIENTOS APLICADOS A LOS SOPORTES DE LOS INTERRUPTORES ELÉCTRICOS PARA ALTA Y BAJA TENSION", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto Plano, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 130 líneas.

Valencia a 5 de Mayo de 1952

Por autorización del interesado



fig. 1.

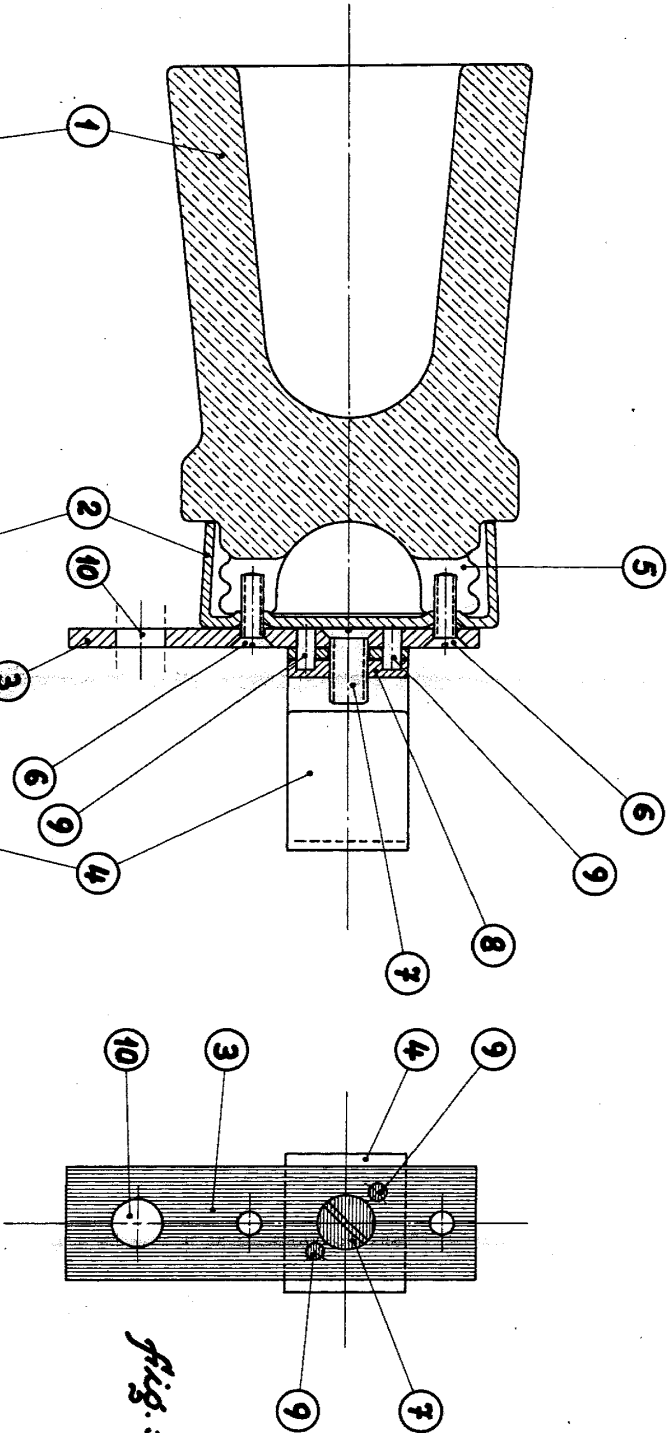


fig. 3.

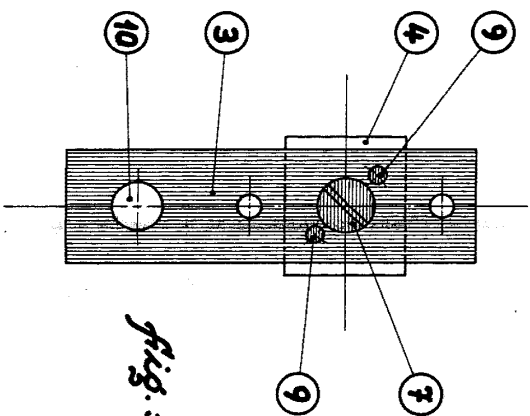
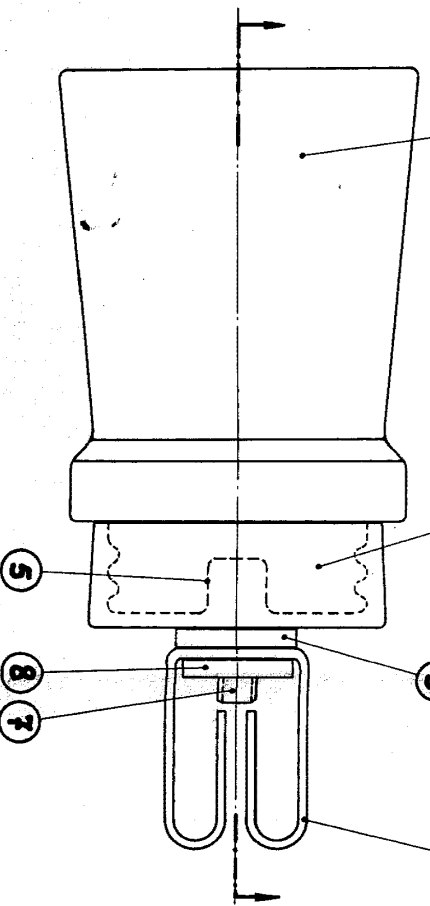


fig. 2.



Escalera variable.

Madrid, Abril, 1952.

P. O.

León

