

118534

314444

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON JAIME COMAS SALIENT Y DON FERMIN BENET SANVICENS, AMBOS DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES EN BARCELONA, Verneda, 63

s o b r e:

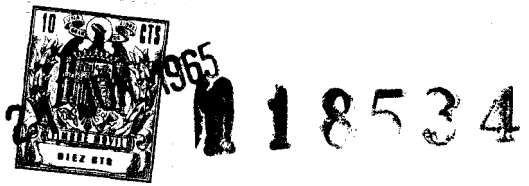
"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ELEMENTOS DE CONEXION ELECTRICA DE TIPO UNIPOLAR"

&&&&&&&

5 Con la presente solicitud se trata de proteger los perfeccionamientos introducidos en los elementos de conexión eléctrica de tipo unipolar con los cuales y dadas sus características se consiguen grandes ventajas, ventajas éstas que se irán desprendiendo a lo largo de la presente descripción.

Como gran ventaja se ha de destacar su facilidad de montaje eliminando por completo toda posibilidad de contacto eléctrico con el operario incluso cuando éste efectue la misma con ayuda de los dedos.

10 El cuerpo aislante de que consta este elemento unipolar o banana es de material plástico de elevada resistencia mecánica.



El borne es metálico y queda alojado parte del mismo en el interior del cuerpo aislante, siendo éste borne hueco axialmente, verificándose la sujeción del cable eléctrico o conductor dentro de dicho hueco axial y por medio de un tornillo prisionero que pasa el grueso del cuerpo aislante, siendo este prisionero apretado por medio de herramienta o bien con los dedos pues para ello va dotado el prisionero de un botón de accionamiento ligeramente moleteado.

La boca superior de la banana es más ancha que la inferior, por lo que dá lugar a describir un hueco de tipo cónico con el fin de facilitar la entrada y acondicionamiento del conductor eléctrico.

Por lo que se refiere a materiales se emplearán todos aquellos que resulten aptos para el fin a que son destinados.

Es notorio el hacer constar que los extremos inferiores de los contactos podrán tener una sección única o múltiple, con el fin de adaptarse a los diferentes diámetros de alveolos normalizados.

Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

La figura 1ª muestra una vista en alzado de la banana.

Las figuras 2ª y 3ª muestran una sección correspondiente a dos bananas, una con el tornillo prisionero oculto y el otro dotado de un mando moleteado de material aislante para lograr su apriete.

Consiste la presente invención en los perfeccionamientos introducidos en los elementos de conexión eléctrica de tipo unipolar, caracterizados porque las bananas o elementos de conexión están constituidas por un cuerpo cilíndrico (4), hueco interior-



21

mente, por uno de cuyos extremos (5) de forma cónica abierto hacia el exterior se introducirá el extremo del cable o conductor eléctrico (6) hasta quedar alojado en la hoquedad (7) que posee el espárrago o contacto (8) en su extremo interior.

Consta de un tornillo prisionero (9) roscado sobre la pared del espárrago de contacto, el cual sujeta el extremo del cable allí colocado.

Asimismo se ha dispuesto una caperuza (10) como protección de la cabeza (11) del prisionero que aparece a través del orificio (12) practicado en la cara lateral de la banana.

Igualmente el tornillo sin cabeza (13) podrá quedar oculto en el interior del cuerpo de la banana.

La cara lateral de la caperuza protectora (10) es dotada de una pluralidad de estrias (14) que facilitarán el accionamiento manual del citado tornillo prisionero.

El espárrago de contacto irá provisto de la entalla (15) que facilitará la colocación y sujeción del mismo en el alveolo correspondiente, pudiendo presentar secciones diversas (16) con el fin de permitir la colocación en alveolo de distinto diámetro interior.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma la cual se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Perfeccionamientos introducidos en los elementos de conexión eléctrica de tipo unipolar, caracterizados porque los mismos están constituidos por un cuerpo principal de tipo aislan-

21



118534

te el cual su parte superior presenta una boca de mayor diámetro que la inferior en la que se embute el borne de conexión, por lo cual la misma presenta una hoquedad de tipo cónico que facilita la entrada del cable o conductor eléctrico para su conexión o contacto.

2^a.-Perfeccionamientos introducidos en los elementos de conexión eléctrica de tipo unipolar, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el borne metálico queda embutido por su parte superior en la banana, presentando un hueco axialmente en el que se introduce el cable, el cual queda fijado mediante un tornillo prisionero que pasando el grueso de la banana surge al exterior para su manipulación a cuyos efectos y con el fin de poderlo apretar con los dedos dicho tornillo prisionero es dotado de una cabeza aislante moleteada.

15

3^a.-PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS ELEMENTOS DE CONEXION ELECTRICA DE TIPO UNIPOLAR.

Según se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 21 de junio de 1.965



18534

21

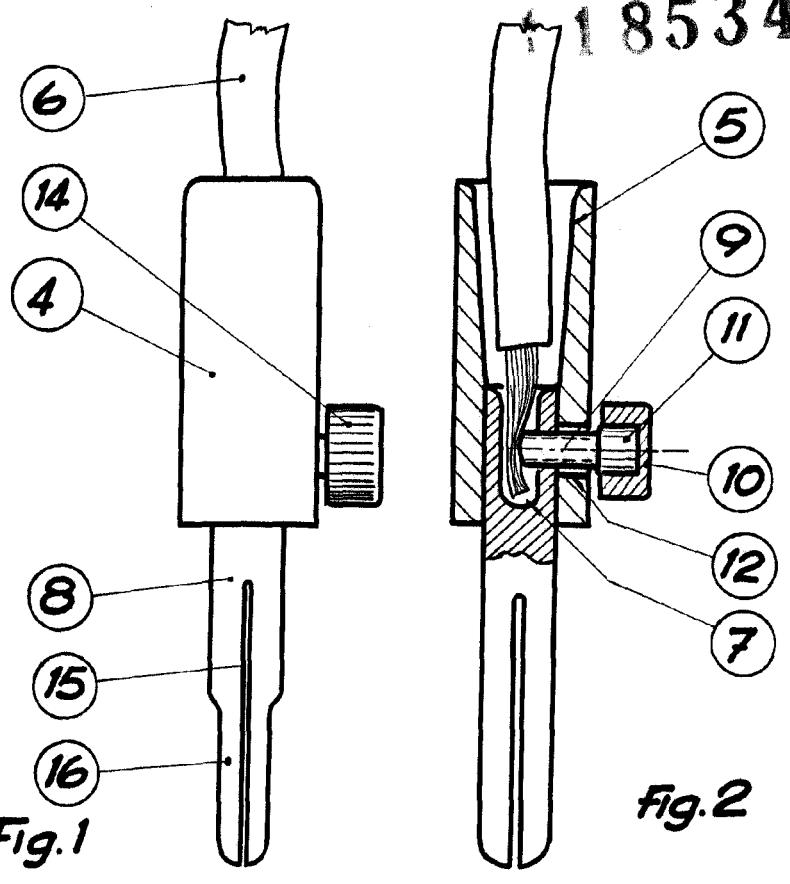


Fig. 1

Fig. 2

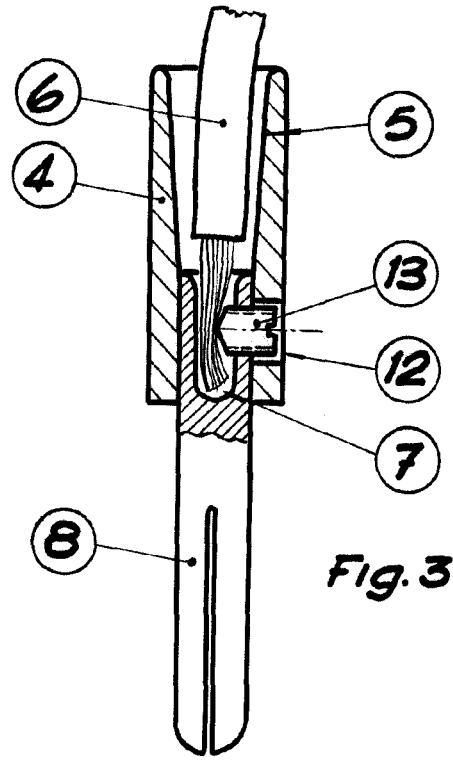


Fig. 3

Escala variable

21 JUN. 1965