

151610



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A
FAVOR DE DON JAIME COMAS SALIENT Y DON FERMIN BENET
FIGUEROA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES EN
Guipuzcoa, 1 BARCELONA

S o b r e

UN ENLACE PERFECCIONADO PARA EL EMPALME DE LAS PROLONGACIONES DE CONDUCCIÓN ELECTRICA.



- El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un enlace perfeccionado para el empalme de las prolongaciones de conducción eléctrica, con el cual se resuelven y corrigen las conocidas dificultades experimentadas por los operarios electricistas en todas las ocasiones en que deben operar con los tendidos auxiliares (denominados "aereos" en su propio argot) respecto al trabajo con máquinas portátiles sumamente alejadas de la toma de corriente de que se dispone.
- 5.-
- La contingencia inmediata como es, la de que al menor tirón se desprendían los enchufes usuales, queda solventada mediante el empleo del nuevo enlace del que vamos a tratar seguidamente.
- 10.-
- Característica del mismo es el establecer mecánicamente un dispositivo de unión basado en el roscado de la tuerca pertinente, para conseguir una fijación más sólida que la de la simple entrada de las patillas de enchufe determinando un refuerzo en la unión inseparable si no es a voluntad del usuario, con lo que se evita toda clase de peligros.
- 15.-
- A continuación y para aclarar al máximo el conocimiento de la nueva estructura se dibuja en el gráfico adjunto un ejemplo de realización del dispositivo de empalme.
- 20.-
- En dicho plano: la Fig. 1 representa en empalme aéreo visto en su totalidad en un gran seccionamiento diametral y en situación de trabajo.
- 25.-
- Con arreglo a lo diseñado, dos núcleos de contacto -6- y -7- de material aislante y estructuración mixta e irregular, por la pluralidad de patillas -8- que puede comprenderse enfrentan respecto a sus dos superficies de adaptación -9- (Fig. 2) y -10- (Fig. 3), siendo portadores de los vastagos de enchufe -8-, la primera, y las hembrillas o vainas preceptoras
- 30.-



-11- de la segunda.

Cada uno de dichos nucleos, cuya base es diversamente poligonal como se dibuja en la Fg. 3, se halla vinculado por atornillamiento coaxial -12- con una funda tambien de forma adecuada y material dúctil -13- y -13a- del aspecto que se expone en la perspectiva de la Fg. 2, en los que por la perforación de su base pequeña es por donde sale el cordón -14- de la conducción, en tanto que en el talón de la embocadura de la base mayor, donde coinciden con el nivel del nucleo, presentan ambos el reguesamiento adecuado para formar la zona en la que reciben a la pieza anular de unión 15.

Esta pieza en función de tuerca-arandela permanece vinculada a la funda -13a- por medio del cordón saliente -16- que encaja en machihembrado con la regata de la arandela, dejandola prisionera pero con entera libertad de giro rotativo toda vez que por su otro borde, está arandela, es la que presenta en su cara interna el ranurado de rosca con la que afianza el correspondiente hilo -17- del manguito cónico -13- despues de esta ya ha introducido sus patillas o vastagos en las vainas -11- correspondientes del enchufe.

La Fg. 4 muestra otro de los perfeccionamientos de este modelo. En ella se dibuja la vaina -11-, vista en sección mostrando la entalladura tangencial -18- que experimenta en un punto de su superficie externa, estando destinado a recibir en ella el acoplamiento de un resorte metálico -19- que es lo suficientemente elástico para establecer la comprensión fijativa del vástago, y la dilatación apropiada para no dificultar su entrada en el momento de la penetración

El resorte indicado -19- que se dibuja en la misma Fg. 4 puede en determinados casos adoptar la figura de un fle-



je plano como así mismo el dá un aro abierto (arquéado con arreglo al temple de su acero) que presenta una cara aplanada -19a- en la que tiene en su borde superior, un resalte prominente -20- dispuesto para dar entrada a modo de cuña al extremo del vastago -8- cuando este efectúa su penetración dilatando el resorte a causa de su mayor diámetro. En cuanto a la vaina presenta por debajo de la descrita entalla, el orificio transversal -21- por donde cala el extremo del hilo -23- Fig. 1, del tendido; y en su extremo terminal el agujero axial por donde penetra el perno -22- de fijación.

Complementan el poder de contención de los cables: en este empalme, la incorporación de unos aros de retención -24- como los que se dibujan en la Fig. 5, consistentes en unas piezas circulares de material ductil, dentro de cuyo espacio de herradura, se coloca una plaquita de acero -25- encajada en las ranuraciones centrales de la pieza, teniendo los orificios con paso de rosca -26-, con los que actúa a modo de tuerca para los pernos de fijación y compresión que trabajan penetrando en arco tangencialmente.

El ejemplo de realización descrito será llevado a la fabricación con fidelidad a lo expuesto, sin más variantes que las de dimensión, calidades, y detalles de acabado que no por ello alteraran la esencialidad prevista.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1ª.- Un enlace perfeccionado para el empalme de las prolongaciones de conducción eléctrica, que se caracteriza por comprender la incorporación de una pieza anular externa en función de tuerca fijadora de las bases de dos manguitos análogos



y opuestos, portadores cada uno, en su interior, de los correspondientes núcleos componentes de los porta-vástagos y porta vainas del oportuno enchufe, propio para empalmes intermedios en circuitos eléctricos de baja tensión, así como

5.- de unos aros de retención de los cables conectados en cuyo interior quedan estos aprisionados por una placas móviles ajustables por tornillos contra dichos aros.

2ª.- Un enlace perfeccionado para el empalme de las prolongaciones de conducción eléctrica, según la reivindicación anterior, caracterizado por la circunstancia de que uno de los manguitos citados, queda vinculado a la tuerca anular básica, por medio del machihembrado de una nervadura circular interna con la que, el anillo permanece exteriormente prisionero aunque libre de giro rotativo, en tanto que el otro manguito opoente, es el que ostenta en su borde externo el hilo de rosca contra el que efectúa su atornillamiento el paso de rosca interno de la mitad correspondiente en la arandela anular reivindicada.

3ª.- Un enlace perfeccionado para el empalme de las prolongaciones de conducción eléctrica, según la reivindicación primera caracterizado porque en uno de los núcleos, las vainas receptoras del enchufe de los vástagos presentan interiormente, en un punto de su superficie cilíndrica, la incorporación libre de un resorte de placa de acero plano o arrollada en forma anular abierta, el cual ejerce retención

25.-



compresiva, garantizadora del contacto, sin representar obstaculo al acceso penetrante del vástago, a causa de tener en su borde superior una zona de abocardamiento cónico.

4ª.- UN ENLACE PERFECCIONADO PARA EL EMPALME DE LAS
5.- PROLONGACIONES DE CONDUCCION ELECTRICA.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 8 de Septiembre de 1.969

6

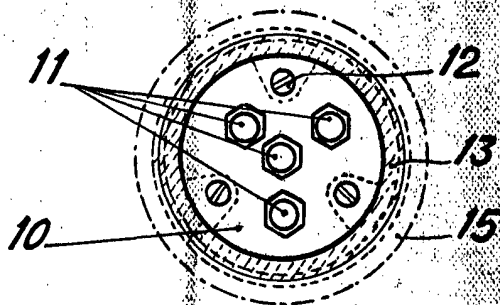
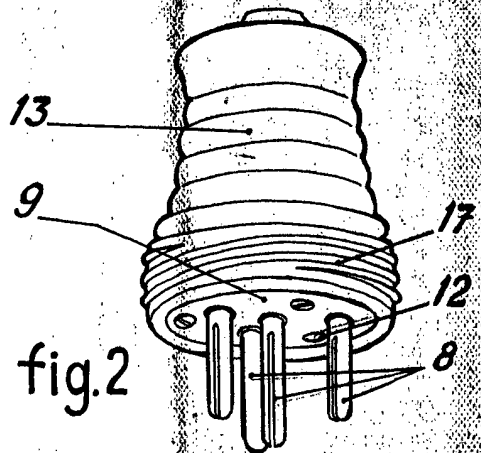
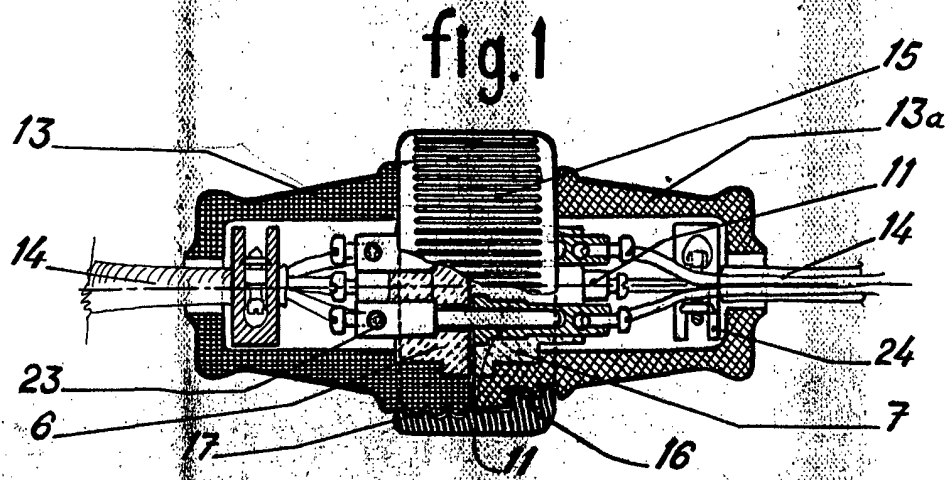


fig.3

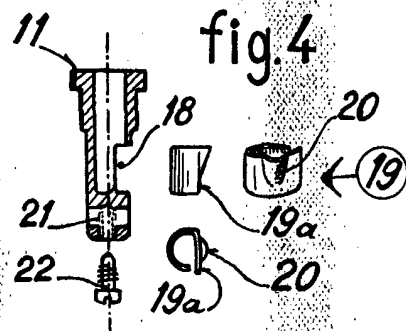


fig.4

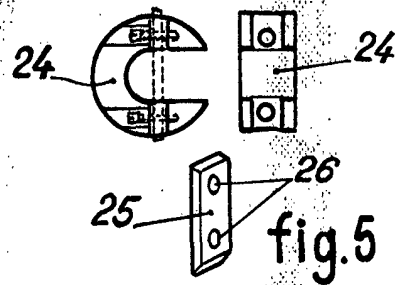


fig.5

Escala variable

SEP 1959