

180944



180944

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.-

PAIS: ESPAÑA.-

DURACION: 20 AÑOS.-

OBJETO: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS UNIONES PARA
TUBOS DE PROTECCION DE HILOS O CONDUCTORES
ELECTRICOS".-

A nombre de: Lucien Florentin GAUTIER.-

Residente en PARIS.-

Nacionalidad: FRANCESA.-



Los tubos de protección de hilos eléctricos o análogos constituidos por una envoltura metálica delgada en cuyo interior va dispuesto un aislante conveniente como por ejemplo, un barniz, son unidos entre si mediante rosca o uniones de sujeción.

5.-

Con el fin de asegurar el cierre hermético de la junta de dichos tubos, por encaje simple, pueden interponerse entre ellos, en el momento de su unión, un cemento o similar. Este cemento se seca con el uso y se agrieta de modo que el cierre hermético ya no se encuentra asegurado al cabo de un lapso de tiempo relativamente corto. Por otra parte, los choques y las vibraciones experimentados inevitablemente por estos tubos acarrearán la disgregación de dicho cemento, la humedad penetra pues en los tubos, deteriorando los aislantes de los hilos eléctricos allí contenidos y así favorece el establecimiento de corto-circuitos entre los hilos o entre hilo y tierra.

10.-

15.-

La presente invención tiene por objeto remediar estos inconvenientes, y se caracteriza esencialmente por el hecho de que los extremos de los tubos encajados el uno dentro del otro, se hallan recubiertos por un manguito de materia elástica como caucho, montado de manera que se adhiere fuertemente a dichos tubos por su elasticidad.

20.-

El empleo de dichos racordes o uniones, además de asegurar un perfecto cierre hermético en las juntas, permite a éstas resistir sin inconveniente, ligeros choques o vibraciones. Así mismo estas uniones elásticas aseguran, por su adherencia a los tubos, cierta fijación entre estos tubos, al tiempo que permiten su fácil desmontaje.

25.-

La invención se refiere igualmente a cierto número de detalles que se enunciarán en el siguiente texto, con referencia a los dibujos que se acompañan, dados a título de ejemplo únicamente, y en los que:-

30.-

La fig.1, es una vista en corte axial representando una



35.- elástica según la invención, que asegura la junta entre dos tubos de protección de hilos eléctricos.

La fig.2, es una vista análoga a la de la fig.1 representando el empleo de una de estas uniones para asegurar la junta entre un tubo y un codo.

40.- La fig.3, muestra un modo de montaje ventajoso de una de estas uniones.

La fig.4, muestra, en perspectiva, una forma de realización en que una pinza metálica elástica va adaptada al manguito.

45.- La fig.5, muestra, en sección, el ensamblaje de dos tubos realizado con ayuda de un manguito elástico y un enchufe metálico hendido.

50.- El tubo interior (1) se halla encajado de la manera conocida en el tubo exterior (2) que va retraído en (3) de modo que forma un saliente circular interior o collarín que limita la introducción del tubo (1) en el tubo (2). Antes del encaje de los tubos (1) y (2), la unión cilíndrica (4) de materia elástica como caucho, se encajará con preferencia, sobre el tubo (2), de un diámetro mayor, de manera que quede replegado sobre sí mismo, según se muestra en la fig.3. Después de la juntura de los tubos (1) y (2), bastará desdoblar la parte replegada (4') de la unión o manguito (4) sobre el tubo (1), en cuya periferia llegará a adherirse por elasticidad. El diámetro interior del manguito (4) es inferior al diámetro exterior del menor de los tubos del ensamblaje, de manera que se adherirá fuertemente a los tubos (1) y (2), y de este modo asegurará un perfecto cierre hermético de la juntura entre estos tubos (1) y (2).

65.- La fig.2, es una vista análoga a la de la fig.1 en la que el tubo (2) ha sido reemplazado por un codo (5). Con el objeto de limitar la introducción del tubo (1), el codo (5), en su entrada, es de un diámetro mayor para poder formar un respaldo (6) sobre el que se apoyará el extremo del tubo (1) una vez colocado. Como es lógico, puede suprimirse este respaldo, apoyando el tubo (1) simplemente sobre el tope natural constituido por el cambio de curvatura del codo (5).

70.- Por otra parte, con el fin de perfeccionar la resistencia mecánica, así como el cierre hermético de la juntura, podrá adaptarse sobre el manguito elástico, una pinza igualmente



75.- elástica, constituida por ejemplo, como se muestra en la figura 4, por un anillo metálico hendido (7) formado exteriormente sobre el manguito (4). De este modo, dicho anillo (7) protegerá el material del manguito (4) contra los agentes exteriores agresivos a su respecto.

80.- Este anillo metálico (7) consta de dos partes cilíndricas, de distintos diámetros, correspondientes a los diámetros exteriores del manguito (4), una vez colocados, a modo de asegurar cierta fijación sobre dicho manguito, merced a las hendiduras (8) diametralmente opuestas, de dos a dos y

85.- practicados sobre las dos partes del anillo (7)

NOTA.

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

90.- 1.^a.- Perfeccionamientos en las uniones para tubos de protección de hilos o conductores eléctricos, caracterizados por el hecho de estar constituidos por un manguito de materia elástica montado en los extremos del tubo, a los que se adhiere fuertemente, con lo que se asegura un perfecto cierre hermético de la junta entre los tubos.

95.- 2.^a.- Perfeccionamientos según el punto 1.^a., caracterizados por el hecho de estar recubierta la junta formada por la penetración de un tubo en el interior de un segundo tubo.

100.- 3.^a.- Perfeccionamientos según los puntos 1.^a. y 2.^a., caracterizados por el hecho de que es replegado sobre el tubo de mayor diámetro para ser desplegado después de la colocación del tubo de menor diámetro sobre este último.

4.^a.- Perfeccionamientos según los puntos 1.^a. a 3.^a., caracterizados por el hecho de estar recubiertos por un anillo



elástico.

105.- 52.- Perfeccionamientos según puntos anteriores, caracterizados por el hecho de estar constituidos por caucho.

62.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS UNIONES PARA TUBOS DE PROTECCION DE HILOS O CONDUCTORES ELECTRICOS", todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta

110.- de 110 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

Madrid, 16 de diciembre de 1.947.

LUCIEN FLORENTIN GAUTIER

P. A.



FIG. 1.

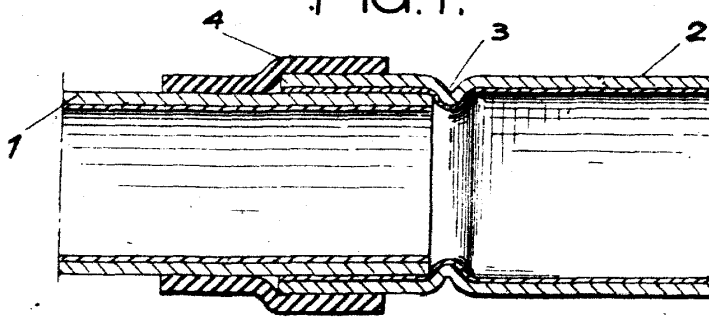


FIG. 2.

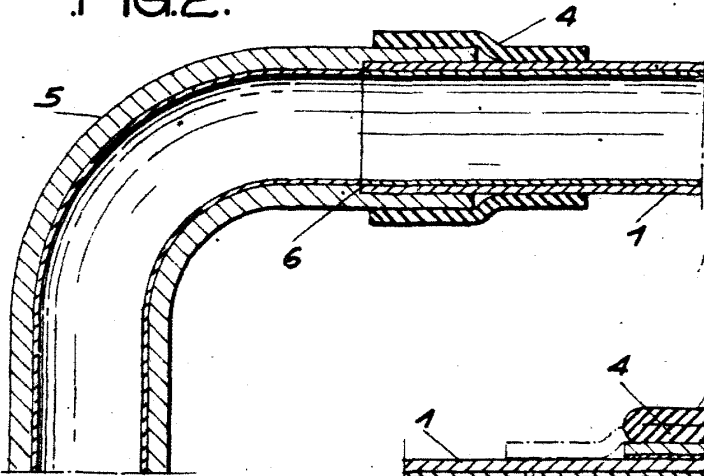
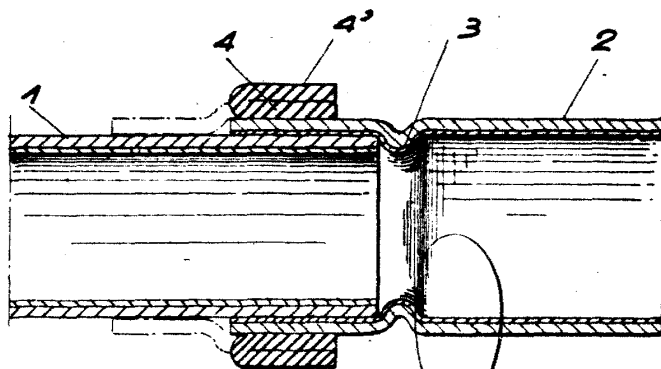


FIG. 3.



Madrid, 16-12-1947.
P. A.

FIG. 4.

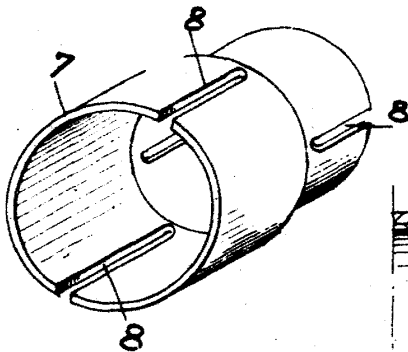


FIG. 5.

