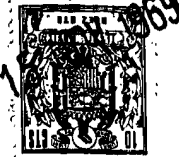


P.- 42.904  
File 7662Q

152403

**Memoria descriptiva**



15 NOV. 1969

para solicitar **MODELO DE UTILIDAD** **porveinte años**

a nombre de **A MP INCORPORATED**

entidad / de nacionalidad **norteamericada**

con domicilio en **Eisenhower Boulevard, Harrisburg, Pensilvania, Estados Unidos de América.**

por:

**" UN MIEMBRO AISLADOR ELECTRICO HUECO "**

**(Clase Internacional H01r)**



Este invento se refiere a un conjunto eléctrico aislado para sujetar a un cable aislado y para conexión eléctrica a un conductor del cable, y también, a un método para sujetar un conjunto eléctrico aislado a un cable aislado y conectar eléctricamente el conjunto eléctrico a un conductor de un cable, y además, a un miembro aislador eléctrico hueco que forma parte del conjunto eléctrico.

Los conjuntos eléctricos para su sujeción a cables aislados se han utilizado en instalaciones de iluminación temporal, por ejemplo, para fábricas, tiendas y para fines decorativos en las vías públicas.

Los conjuntos eléctricos conocidos padecen a menudo el inconveniente de ser voluminosos y antiestéticos, son difíciles de sujetar a un cable y permiten la entrada de humedad y materias extrañas dentro del conjunto.

Conforme a un aspecto del presente invento, un miembro aislador eléctrico hueco lleva una primera parte tubular abierta por un extremo, y comunicando por su extremo opuesto con el interior del miembro hueco, y una segunda parte tubular abierta en un extremo para recibir un miembro eléctrico, y comunicando en su extremo opuesto con el interior del miembro hueco, y se caracteriza porque al menos una parte de la primera parte tubular está hecha de un material contráctil al calor, y porque a lo largo de una superficie interna de la parte contráctil al calor va dispuesto un producto hermetizante.

Preferiblemente, el miembro hueco tiene una tercera parte tubular abierta por un extremo y comunicando por su extremo opuesto con el interior del miembro hueco,



estando al menos una parte de la tercera parte tubular, hecha de un material contráctil al calor, estando dispuesto un producto hermetizante a lo largo de una superficie interna de la parte contráctil al calor, extendiéndose las partes tubulares primera y tercera hacia el exterior desde lados opuestos de la segunda parte tubular, para definir una configuración que en general tiene forma de T.

Conforme a otro aspecto del invento, un conjunto eléctrico aislado para sujeción a un cable aislado y conexión eléctrica a un conductor del cable, comprende un miembro aislador eléctrico hueco según se le ha definido anteriormente, y se caracteriza porque en la segunda parte tubular va contenido un miembro eléctrico que tiene un conductor, extendiéndose el conductor a través de la segunda parte tubular, para su conexión a un conductor de un cable aislado que puede extenderse en la extremidad abierta de la primera parte tubular.

Por vía de ejemplo, se describirá ahora una realización del invento, haciéndose referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La Figura 1 es una vista en perspectiva de un cable eléctrico que lleva una serie de conjuntos eléctricos sujetos al cable en posiciones espaciadas a lo largo del mismo;

la Figura 2 es una vista en perspectiva que ilustra un conjunto eléctrico en un cable antes de su sujeción al mismo;

la Figura 3 es una vista con corte transversal parcial, de un conjunto eléctrico en posición sobre un cable, antes de su sujeción final al mismo; y



la figura 4 es una vista con corte transver-  
sal parcial semejante a la Figura 3, pero con el conjunto  
eléctrico sujeto en su sitio sobre el cable.

5 Como se ve en las Figuras, un miembro aisla-  
dor eléctrico hueco 20, de material eléctricamente aislan-  
te, comprende dos partes tubulares o brazos 5, que se ex-  
tienden desde cada costado de una parte tubular de cuerpo  
4, para delimitar una configuración con forma general de  
T. Opuesta a la parte de cuerpo 4, se forma una extensión  
10 6, la cual tiene una abertura pasante 7.

El miembro aislador 20 está moldeado de un  
material plástico que tenga propiedades de contracción en  
caliente, por ejemplo, un plástico de poliolefina. Después  
del moldeo, cada brazo 5 se somete a una operación de di-  
15 latación, para expansionarlo hasta un diámetro mayor que  
su diámetro original de inmediatamente después del moldea-  
do.

A la superficie interior de cada uno de los  
brazos 5 se le aplica un producto hermetizante 8, de tipo  
20 corriente.

Un miembro eléctrico, por ejemplo, un porta-  
lámparas de alumbrado 9, entra con ajuste forzado en el ex-  
tremo libre de la parte de cuerpo 4 para formar con él un  
conjunto eléctrico. El portalámparas 9 incluye dos hilos  
25 conductores 10 que se extienden desde los terminales del  
portalámparas 9 hacia arriba, como se ve en las Figuras 3  
y 4, dentro de la parte de cuerpo 4.

Antes de sujetar el conjunto eléctrico a un  
cable aislado 30 que tiene hilos conductores aislados 2, se  
30 desnuda el aislamiento del cable en una extensión 1, para



descubrir los hilos 2. Luego se desnudan de su aislamiento dos de los hilos 2, en puntos espaciados en sentido axial, para descunrir a sus respectivos conductores 3.

Luego se aplica el conjunto eléctrico al cable, deslizando el cable 30 a través de los brazos tubulares 5, hasta que el conjunto eléctrico queda inmediato a la extensión desnuda 1. Se utilizan entonces los conectores eléctricos 11 para conectar los conductores 3 a los correspondientes hilos conductores 10. Los hilos conductores 10 se colocan luego como se ve en la Figura 3, y el conjunto eléctrico se lleva al centro de la extensión desnuda 1, de modo que los brazos 5 queden dispuestos sobre el aislamiento del cable 30 junto a la extensión desnuda 1. Luego se aplica calor a los brazos tubulares 5, por ejemplo, con una pistola eléctrica de aire caliente, con un soplete de soldar a gas butano o propano, o con una manta eléctrica, haciendo con ello que el producto hermetizante 8 fluya, y cada brazo 5 se contraiga sobre el aislamiento del cable 30.

A la anterior realización pueden efectuarse modificaciones. Por ejemplo, la parte de cuerpo 4 puede ser dilatada después del moldeado, aplicarse un producto hermetizante a su superficie interior, y la parte de cuerpo puede luego encogerse en caliente sobre el portalámparas 9. También, el miembro aislador 20 solo necesita tener un brazo tubular 5 para sujetarse al cable 30 en un extremo de éste. Los conductores 3 pueden conectarse a los correspondientes hilos conductores 10 mediante recalcado, soldadura o envolvimiento.

La abertura 7 y la extensión 6 pueden utili-



zarse para colgar el cable eléctrico después de sujetar al mismo el conjunto eléctrico, eliminando así cualesquiera horquillas u otros medios especiales de suspensión del cable.

5                   La Figura 1 muestra una serie de conjuntos eléctricos sujetos a un cable eléctrico 30 a intervalos regulares sobre su longitud. En cada miembro aislador 20 se conectan bombillas eléctricas a sus respectivos portalámparas 9 para proporcionar una instalación provisional de iluminación.

10                   Evidentemente, cualquier forma de miembro eléctrico que pueda ajustarse dentro de la parte de cuerpo 4, puede utilizarse en lugar de un portalámparas 9.

15                   Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Estados Unidos de América, el 17 de Octubre de 1968, bajo el nº 768.335, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

20                   Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.- Un miembro aislador eléctrico hueco que comprende una primera parte tubular abierta por un extremo,



y comunicando por su extremo opuesto con el interior del miembro hueco, y una segunda parte tubular abierta por un extremo para recibir un miembro eléctrico, y comunicando en su extremo opuesto con el interior del miembro hueco; caracterizado porque al menos una parte de la primera parte tubular está hecha de un material contráctil al calor, y porque sobre una superficie interna de la parte contráctil al calor se ha dispuesto un producto hermetizante.

2.- Un miembro aislador eléctrico hueco conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque el miembro hueco tiene una tercera parte tubular abierta por su extremo, y comunicando en su extremo opuesto con el interior del miembro hueco, estando al menos una parte de la tercera parte tubular, hecha de un material contráctil al calor, estando dispuesto un producto hermetizante, sobre una superficie interna de la parte contráctil al calor, extendiéndose las partes tubulares primera y tercera hacia el exterior, desde lados opuestos de la segunda parte tubular, para delimitar una configuración con forma general de T.

3.- Un miembro aislador eléctrico hueco conforme a las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque al menos una porción de la segunda parte tubular, inmediata a su extremo abierto, está hecha de un material contráctil al calor, y lleva un producto hermetizante dispuesto sobre una superficie interna de la parte contráctil al calor.

4.- Un conjunto eléctrico aislado para sujetarse a un cable aislado, y para conexión eléctrica a un conductor del cable, que comprende un miembro aislador eléctrico hueco conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque en la segunda parte tubular está contenido un miembro



15 NOV 1969

bro eléctrico que tiene un conductor, cuyo conductor se  
extiende a través de la segunda parte tubular para conec-  
tarse a un conductor de un cable aislado que puede exten-  
derse por dentro del extremo abierto de la primera parte  
tubular.

5

5.- Un conjunto eléctrico aislado para suje-  
tarse a un cable aislado y para conexión eléctrica a un  
conductor del cable, que comprende un miembro eléctrico  
hueco conforme a las reivindicaciones 2 ó 3, caracterizado  
porque en la segunda parte tubular está contenido un miem-  
bro eléctrico que tiene un conductor, cuyo conductor se ex-  
tiende a través de la segunda parte tubular para su cone-  
xión a un conductor de un cable aislado que puede extender-  
se a través de las partes tubulares primera y tercera.

10

6.- UN MIEMBRO AISLADOR ELECTRICO HUECO.

15

Tal y como se ha descrito en la Memoria que  
antecede, representado en los dibujos que se acompañan, y  
con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas  
a máquina por una sola de sus caras.

20

15 NOV 1969

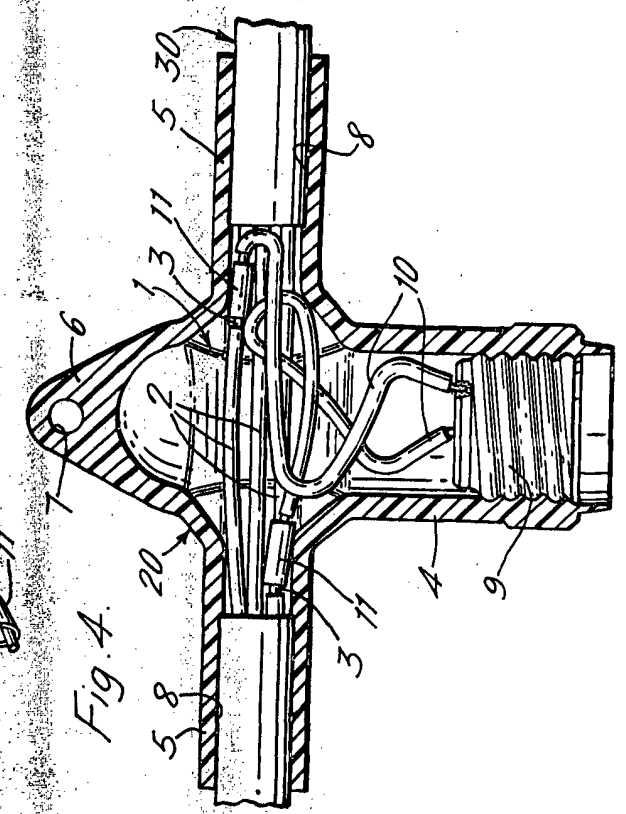
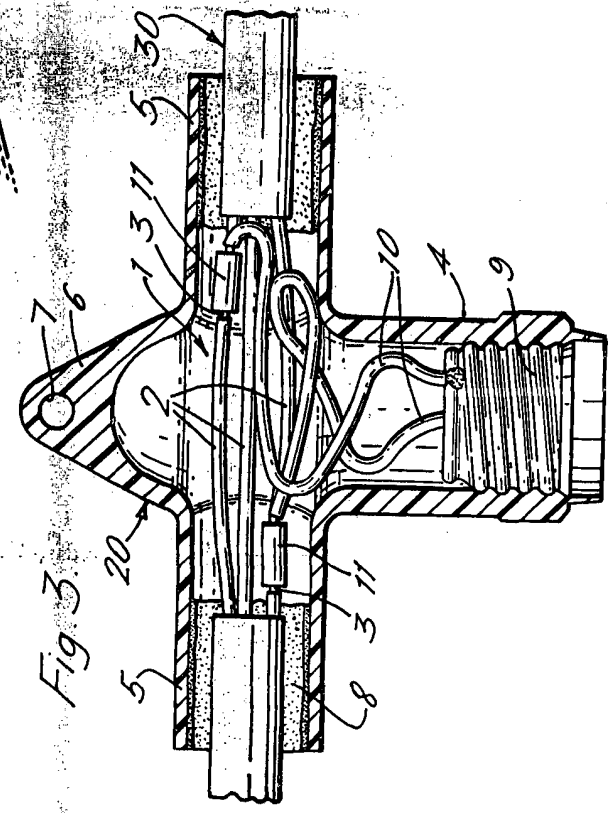
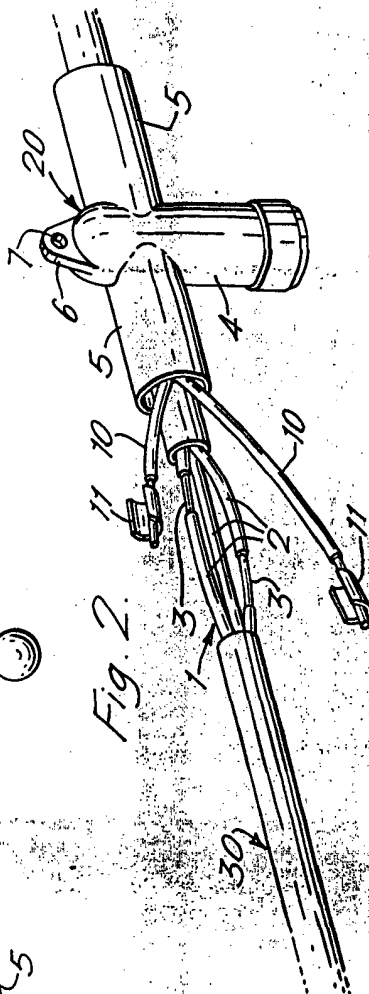
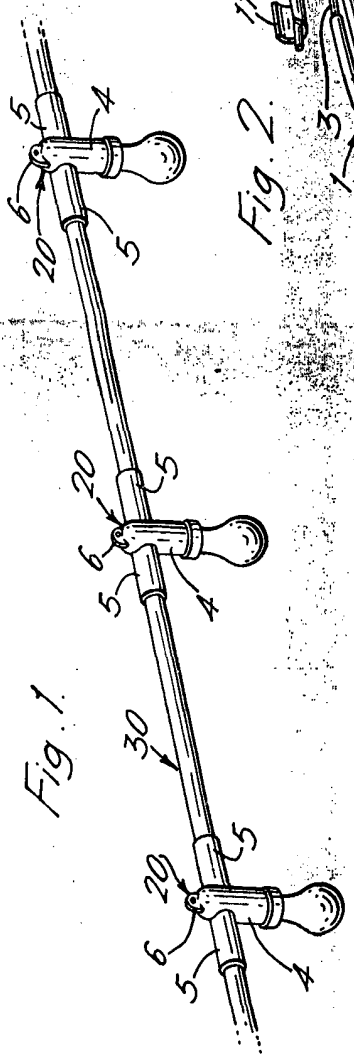
Madrid,

P. A.

Alberto de Elzaburu  
Por Poder. *Arte*



75



*W. A. ...*

474

U.S. PATENT OFFICE