



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 370**

⑫ Número de solicitud: U 200802470

⑮ Int. Cl.:
H02G 7/20 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **01.12.2008**

⑰ Solicitante/s: **ILUMINACIONES XIMÉNEZ, S.A.**
Ctra. Montoro-Osuna, Km. 93
14500 Puente Genil, Córdoba, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2009**

⑱ Inventor/es: **Jiménez Rosales, Francisco Leandro**

⑲ Agente: **Benítez Benítez, Rafael**

⑳ Título: **Soporte aislador para anclaje de alambres fiadores de alumbrado eléctrico.**

ES 1 069 370 U

DESCRIPCIÓN

Soporte aislador para anclaje de alambres fiadores de alumbrado eléctrico.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un soporte aislador para anclaje de alambres fiadores de alumbrado eléctrico, soporte que está previsto para su aplicación concreta en el extremo superior de postes constituidos por tubos metálicos, con objeto de conseguir un eficaz aislamiento entre los tubos metálicos utilizados para el izado, preferentemente de ornamentos luminosos.

Antecedentes de la invención

En el izado de ornamentos luminosos se suelen utilizar postes de madera en los que se amarran directamente los alambres denominados "de carga" y utilizados como fiadores de alumbrado eléctrico, así como los alambres utilizados como contravientos.

Cómo es evidente, los postes de madera suelen ser de elevado costo frente a los que pudieran realizarse de naturaleza metálica y/o vigas de hormigón, aunque en estos casos, como en los castilletes, no existen elementos de aislamiento incorporados, por lo que la aplicación del aislamiento se efectúa mediante la colocación de aisladores individuales sobre las maromas o alambres de sujeción, todo lo cual supone un tiempo de entre esos dos tramos constituye el tope de máxima penetración del cuerpo cilíndrico del soporte sobre el extremo superior del poste tubular metálico.

El número de ranuras con que está afectado el tramo superior del soporte aislador, será preferentemente de tres, de manera que la ranura intermedia es para anclaje del alambre de carga, mientras que las dos ranuras extremas, es decir la superior y la inferior, están previstas para el amarre de los alambres de contraviento.

Las caras internas que delimitan las ranuras por la parte superior y por la parte inferior, son en todos los casos inclinadas hacia abajo. Además, dichas ranuras presentan su borde externo superior con una terminación recta o en bisel, mientras que el entronque de las caras superior e inferior con la cara de fondo de cada ranura, está definido por una pequeña curvatura, es decir que es redondeada de forma cóncava. Esa configuración especial de las ranuras favorece la evacuación del agua y evita que pase de una ranura a otra, sin que la corriente eléctrica transite entre las ranuras por goteo de agua o por película de capa delgada de agua.

De esta forma, mediante el soporte aislador descrito, en su montaje sobre postes tubulares metálicos, se consigue un aislamiento de posibles derivaciones de corriente eléctrica de los alumbrados ornamentales a los elementos de sustentación y anclaje, es decir a los postes tubulares metálicos, solucionando así el aislamiento entre éstos.

Descripción de los dibujos

Pare complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista según alzado lateral del soporte aislador de la invención.

La figura 2.- Muestra una vista en sección por un plano diametral y vertical del soporte aislador de la figura anterior.

La figura 3.- Muestra una aplicación práctica del propio soporte aislador sobre el extremo superior de una pareja de postes tubulares metálicos, con los alambres de carga y contravientos.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, el soporte aislador de la invención está constituido por un cuerpo cilíndrico (1) de material aislante, tal como puede ser poliamida o sus derivados, presentando dicho cuerpo (1) un tramo inferior y liso (2) y un tramo superior y de mayor diámetro (3), estando éste afectado de unas ranuras anulares, dos de ellas extremas (4) y una intermedia (5), con la especial particularidad de que dichas ranuras (4 y 5) presentan una leve inclinación descendente hacia el exterior, con su borde superior (6) recto o con un pequeño bisel, mientras que el entronque entre la superficie del fondo y la superficie superior e inferior de cada ranura está definido por una pequeña curvatura cóncava (7).

Dicho soporte aislador está previsto para su acoplamiento sobre un poste tubular metálico (8) por enchufe del tramo liso (2) de aquel en el extremo superior del propio poste (8), y en donde el límite de máxima penetración lo constituye el escalón (11) determinado entre el tramo liso y de menor diámetro (2) y el tramo ranurado y de mayor diámetro (3) del cuerpo cilíndrico (1). En las ranuras (4 y 5) se anclarán los alambres fiadores de un alumbrado eléctrico, posicionándose los contravientos (9) sobre las ranuras (4) y el alambre de carga de arco (10) sobre la ranura intermedia (5), tal y como se deja ver claramente en la figura 3, determinando un medio de aislamiento para posibles derivaciones de corriente eléctrica del alumbrado correspondiente respecto de los postes (8) como elementos de sustentación y anclaje.

En ensayos realizados se ha podido comprobar como sobre lluvia vertical e incluso lluvia inclinada, aproximadamente 30°. la corriente eléctrica no pasa entre los alambres amarrados al propio soporte aislador.

REIVINDICACIONES

1. Soporte aislador para anclaje de alambres fiadores de alumbrado eléctrico, que estando previsto para su aplicación en elementos de sustentación constituidos por postes tubulares metálicos, entre los que se anclan tanto el alambre de carga de arco determinante del alambre fiador del alumbrado, como los alambres de contravientos, se **caracteriza** porque está constituido por un cuerpo cilíndrico de material aislante, con un tramo inferior y liso para su acoplamiento por enchufe sobre el extremo superior del respectivo poste tubular metálico, y un tramo superior de mayor diámetro afectado de tres ranuras anulares, estando las dos extremas previstas para el anclaje de los alambres de contraviento, mientras que sobre la ranura intermedia va acoplado el alambre de carga de arco para el propio alumbrado.

2. Soporte aislador para anclaje de alambres fia-

dores de alumbrado eléctrico, según reivindicación 1, **caracterizado** porque entre el tramo inferior y liso y el tramo superior ranurado del cuerpo cilíndrico constitutivo del soporte aislador, se establece un escalón como tope limitador de máxima penetración de dicho cuerpo cilíndrico sobre el extremo superior del poste tubular metálico.

3. Soporte aislador para anclaje de alambres fiadores de alumbrado eléctrico, según reivindicación 1, **caracterizado** porque las ranuras anulares establecidas en el extremo superior del cuerpo cilíndrico presentan una leve inclinación descendente hacia el exterior.

4. Soporte aislador para anclaje de alambres fiadores de alumbrado eléctrico, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el material aislante en que está constituido el cuerpo cilíndrico es preferentemente de poliamida o sus derivados.

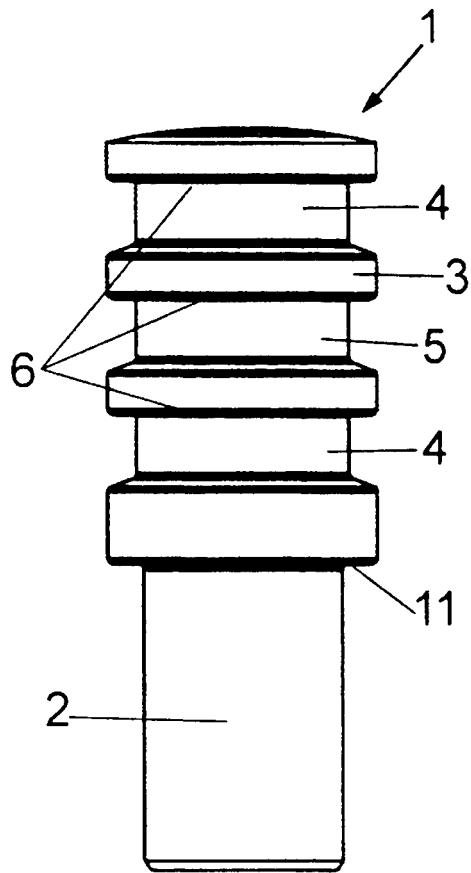


FIG. 1

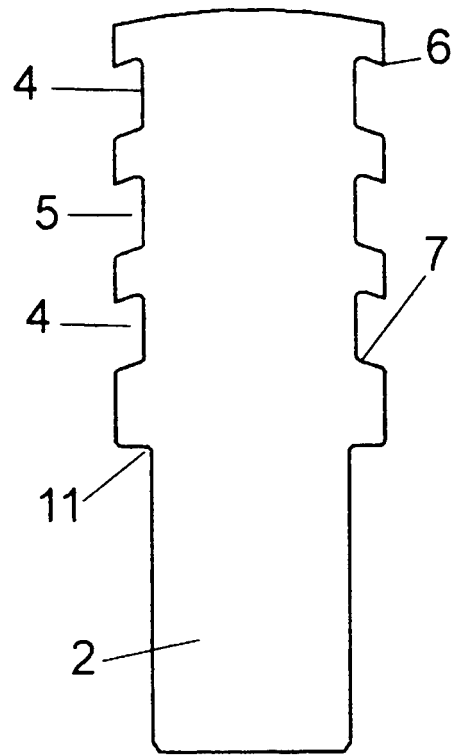


FIG. 2

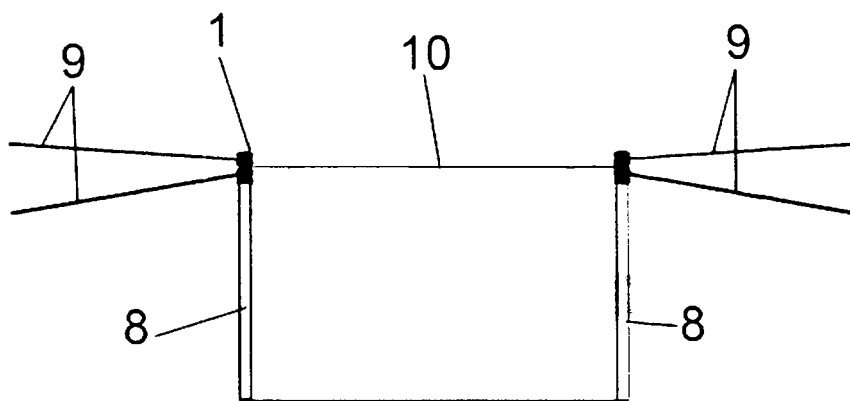


FIG. 3