



103496

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, a favor de la entidad INDUSTRIAS ELECTRONICAS Y ELECTROMECHANICAS DE ESPAÑA, S.A. - INELEC, de nacionalidad jurídica española, domiciliada en MADRID calle Velázquez núm. 87.-----

p o r

" AISLADOR DE PARED PARA CABLES DE TELEVISION "

Los largos tramos colgantes al aire libre que de ordinario penden sobre los muros de los edificios a partir de las antenas de recepción para aparatos de televisión, están sometidos continuamente a las oscilaciones debidas al viento, aunque éste sea poco perceptible. La oscilación continuada está actuando sobre la cohesión entre las células del material conductor en el pliegue del cable de bajada, y con el tiempo la sección de dicho pliegue resulta muy reducida para los efectos de paso eléctrico

103496



10 aunque ni siquiera pueda aún apreciarse a simple vista, y sólo con
aparatos de medida se puede notar el aumento de resistencia eléc-
trica localizado en dicha sección. Si a éste defecto muy difícil
de observar, se van añadiendo pequeñas faltas o defectos, cada
uno también difícilmente detectable, hasta llegar a la pantalla,
tenemos el gran número de aparatos de recepción defectuosos, o
15 que sin llegar a serlo, no rinden el efecto que su constructor
consiguió en el prototipo.

Dichos largos tramos colgantes están creados por la dificul-
tad de poner a lo largo de la bajada del cable los adecuados ais-
ladores clavados en el muro adyacente. La operación de situar
20 los aisladores a veces sería preciso realizarla mediante escalas
o cuerdas de nudos y en todo caso en posiciones no fijas y peli-
grosas, y por ello suelen ser evitadas. Con objeto de facilitar
la operación de colocar los aisladores sería preciso que éstos es-
tuviesen estudiados para que en la operación no apareciese la me-
25 nor dificultad y que el aislador resultase en todos los casos cum-
pliendo por completo todas las condiciones exigibles de su posi-
ción particular.

Por todo ello, un objetivo del aislador cuyo registro como
modelo de utilidad se solicita, para facilitar su correcta y senc-
30 lla colocación es el que se componga de una parte aisladora y elás-
tica preparada para poder contener cables de secciones diversas y
poderlos recibir y retener, mediante una ligera presión lateral.

Otro objetivo es que el aislador se una al muro mediante un
vástago metálico dotado de una punta capaz de perforar incluso mez-
35 clas de cemento; vástago que en su extremo opuesto se atornilla a
la citada parte aisladora, y, como con anterioridad ese extremo
habrá de ser golpeado, deberá terminar en un abultamiento de menor
diámetro del que tenga la rosca de unión, con objeto de que los
golpes no puedan deformar los bordes de la rosca, y no exista

103496



40

luego dificultad en la unión de las dos partes.

45

Otro objetivo del modelo es el poder previamente saber la orientación que resultará en la boca del aislador cuando éste deba constituir un cambio de dirección, y aún otro objetivo del modelo es evitar que el vástago gire alrededor de su propio eje cuando, ya introducido, se atornilla en el la parte aisladora.

50

Estas y otras particularidades se describen en la presente Memoria, donde a base de un dibujo, como ejemplo y sin carácter limitativo, se hace referencia a una realización del aislador de pared para cables de televisión de acuerdo con el modelo.

En el dibujo:-

La figura 1 muestra, visto en alzado lateralmente, el aislador del modelo,

La figura 2 muestra el vástago perforador y soporte, y

55

La figura 3 muestra en alzado el conjunto con la cabeza aisladora parcialmente cortada para dejar ver su unión con el vástago.

60

Como se deduce de dichas figuras, la nueva pieza aisladora está formada con un cuerpo -1- de líneas trapezoidales, del que sale por su cara menor un vástago -2- metálico dotado de una buena punta en condiciones de ser clavada fácilmente en los muros. El cuerpo -1- que es la parte aisladora del conjunto, presenta en sentido perpendicular a la dirección del vástago -2-, una ranura transversal abierta por uno de los lados, que permite alojar y presionar dentro de ella (dada la elasticidad que debe tener el material del cuerpo -1-) un cable circular pasado por la abertura -3- o un cable bifilar de los empleados en las bajadas de antenas de televisores pasado por la

65

región aplanada -4-. Como se ve en el corte de la figura 3, dicho cuerpo aislante -1- presenta en su cara inferior un orificio anillado -5-, y a continuación hacia el interior una parte cilíndrica -6- de menor diámetro, roscada en su pared lateral, para recibir la cabeza del vástago

70

103496



tago -2- citado, de sujeción en el muro.

El vástago -2-, que en su gran parte constituye un clavo, en su extremo de unión con el cuerpo aislador -1-, presenta, después de un corto ensanchamiento troncocónico -7-, un anillo -8- que corresponde con el citado orificio ahillado -5- de la pieza -1-, y a continuación tiene la cabeza cilíndrica -9- roscada para ser atornillada en el interior -6- de dicha pieza aisladora -1-. Además, y esto es una particularidad digna de ser retenida, el vástago tiene sobre su región cilíndrica roscada -9- un notorio resalte -10- destinado a recibir los golpes de martillo cuando previamente se clava con independencia dicho vástago en el muro. Como este resalte -10- tiene menor diámetro que la parte roscada, los golpes no dañan el borde inmediato de la rosca y ésta se hallará siempre en condiciones de ser atornillada sin dificultad en el interior de la pieza aisladora -1-.

El vástago también presenta lateralmente una pequeña zona -11- moleteada que sirve para sujetarlo mejor en el muro contra los movimientos angulares respecto a su propio eje cuando luego se atornilla o desatornilla en él la parte aisladora -1-. También sirve - dicha zona moleteada -11- para ser cogida con tenaza cuando antes de la instalación deba ser separado el cuerpo aislador -1- y éste se halle excesivamente apretado.

Una particularidad importante de este nuevo aislador es la de que, una vez metido el clavo -2- en el muro, la pieza aisladora puede ser montada en la cabeza del vástago -2- con su ranura de paso de cable orientada en la dirección adecuada para el conveniente tendido del cable, por ejemplo en los cambios de dirección de éste. Dicha particularidad está conseguida gracias al ensanchamiento anillado -5- que, como se ha dicho, es asiento del anillo -8- del vástago -2-. Esto permite dejar fijada y sujeta la posición del cuerpo aislante -1- sobre el vástago -2- en la postura que se desee dentro de un án-



103496

gulo de 180º, lo cual hace posible fijar el clavo en la pared o muro sin temor a que después de roscar la pared aisladora -1- su boca -3- no quede en la orientación deseada si se deja apretada sobre la rosca de la cabeza del vástago.

Se comprende que este aislador de pared para cables puede ser aplicado para otros empleos, aparte del especificado para te le visión en un an un ciado simplemente rotulativo, y además, según estos diversos empleos, el perfil interior de su boca puede sufrir pequeñas modificaciones de acuerdo con los cables utilizados, todo ello dentro de las normas técnicas y sin salir de las características que a continuación se reivindicán.

N O T A

EN RESUMEN: el modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita registrar en España, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- AISLADOR DE PARED PARA CABLES DE TELEVISION y otras aplicaciones adecuadas, caracterizado por formarse con un cuerpo aislante de perfil lateral más o menos trapezoidal que en su cara inferior presenta una abertura de la que sale perpendicularmente un vástago metálico terminado en punta de clavo, y dicho cuerpo aislante en su región media está en gran parte cortado transversalmente respecto a la dirección del vástago por una abertura cuyo perímetro interno está adaptado a la posibilidad de recibir cables de diversas secciones por presión lateral en la boca de la abertura gracias a una cierta elasticidad que debe tener el material de dicho cuerpo aislante.

2ª.- AISLADOR DE PARED PARA CABLES DE TELEVISION, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque su citado vástago es una pieza en su gran parte destinada a actuar como clavo y para ello uno de sus extremos es puntiagudo; que en su parte cilíndrica presenta una pequeña zona circular moleteada; que por el extremo que se interna en el cuerpo aislante presenta primeramente una

103496



135

pequeña anchura circular anillada y que a continuación tiene una cabeza cilíndrica roscada terminada en su cara superior con un abultamiento de menor diámetro del que tiene dicha parte roscada.

140

3ª.- AISLADOR DE PARED PARA CABLES DE TELEVISION, de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la citada abertura inferior del cuerpo aislante presenta primeramente una sección circular adecuada al diámetro y altura de la citada parte anillada del citado vástago y luego continúa en una abertura cilíndrica roscada para recibir por atornillamiento la cabeza roscada del citado vástago en una profundidad adecuada para que en su interior entren toda la parte roscada y el citado abultamiento existente sobre la cara superior del citado vástago.

145

4ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, por .- - - - -

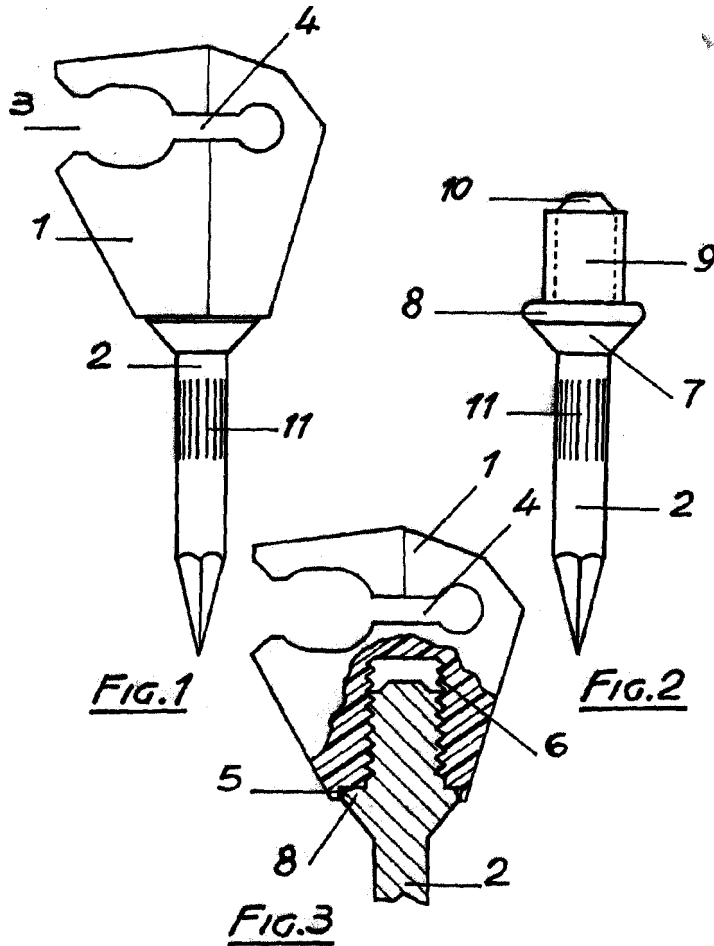
" AISLADOR DE PARED PARA CABLES DE TELEVISION "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que, consta de seis hojas foliadas, y escritas a máquinas por una sola de sus caras, y planos que se acompañan.

Madrid 8 de Enero de 1.964

P.A.,
PEDRO FELIU MAÑA
P.P.

103496



Escala variable
Madrid, 14 FEB. 1964
P.A.

PEDRO ZUBIRANA