

60359



1951

• 60359

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de Don José ZANCHETTA ROCCHI, de nacionalidad italiana, domiciliado en Madrid, c/ Bretón de los Herreros número 7, por:

"SOPORTE AISLADOR PARA CONDUCCIONES ELECTRICAS".

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo está relacionado con los elementos utilizados comunmente para soportar y aislar conducciones en instalaciones eléctricas y más en particular se refiere a un nuevo tipo de soporte especialmente diseñado para montar los conductores del tipo corrientemente utilizado, en antenas de televisión. Dichos conductores suelen estar organizados sobre una cinta de ma-

5.-

- 2 -  
• 60359



terial dieléctrico en la que los dos conductores se encuentran convenientemente aislados.

- Una característica del actual modelo es la de constituir dichos soportes a base de tres piezas de material dieléctrico, una de las cuales se utiliza como aislador para el soporte propiamente dicho del muro de la edificación en que se instalan los conductores. Esta pieza de aislamiento está constituida por una pieza alargada de bordes curvilíneos con una comunicación central en la que es recibido un elemento de fijación, por ejemplo, tornillos, clavos o similar, que fija dicha pieza sobre el muro de la edificación. Presenta en la proximidad a sus extremos dos orificios roscados que sirven como medio de retención para unos pasantes que sujetan las piezas que forman el soporte propiamente dicho.

- Otra característica más del propio modelo es debida a que el elemento soporte está formado por dos piezas homólogas con una depresión central producida en una de sus caras de tal manera que al enfrentarse estas dos piezas forman entre sí un alojamiento para el paso de la cinta que comporta los conductores.

- Otra característica más del propio modelo es debida a que en las depresiones producidas en las piezas soporte, existen unos pequeños tetones que se proyectan en erecta posición y actúan como medio para sujetar y retener la cinta evitando su posible deslizamiento.



60359

- 3 -

to con lo que se logra su tensado perfecto.

Entre los propósitos que mediante este invento se persiguen figuran:

- 5.- Constituir un dispositivo de soporte de las características y para los fines que se indican, que cumple la misión para la que específicamente ha sido concebido con la máxima seguridad y eficacia; constituir dicho elemento soporte mediante dos piezas homólogas que poseen una depresión central de tal manera dispuesta que al enfrentarse dichas piezas se forma entre ambas una pequeña cámara para el paso de la cinta conductora; preveer la disposición en dichas depresiones de una pluralidad de pequeños tetones o resaltes estratégicamente distribuidos que al agrupar las piezas que forman el soporte, fijan y retienen convenientemente tensado el conductor, cuyo aislamiento interesa; preveer la disposición de un elemento complementario de material dieléctrico que se fija directamente al muro de la edificación sobre cuyo elemento se instalará el soporte propiamente dicho manteniendo aislada la cinta del muro de la edificación; en resumen: constituir un aislador para los fines que se indican, mejorado en sus características de diseño y montaje, todo ello dentro de una manufactura relativamente barata.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-

Otros detalles que se relacionan con los beneficios y la economía del invento se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de esta memoria.



• 60359

Antes de proseguir esta descripción se hace constatar que los detalles que aquí quedan expuestos se dan únicamente a título de ejemplo al hacer referencia a un caso práctico de realización por consiguiente esta memoria debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin ninguna clase de limitaciones.

5.-

Una idea más clara del presente modelo la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la cual se representan los conjuntos y detalles más característicos del modelo.

10.-

En dichos dibujos:

15.-

Las figuras 1ª, 2ª y 3ª, corresponden a tres vistas en planta superior, lateral y planta inferior de la pieza complementaria que se instala en los casos en que así convenga, sobre el muro de la edificación para separar de éste al cuerpo soporte y permitir de esta forma que el conductor se encuentre lo más separado posible de dicho muro.

20.-

Es de observar en esta figura que dicha pieza complementaria presenta un calado central para recibir a un elemento pasante que puede estar constituido bien por un clavo, un tornillo o similar que actúa como medio para fijar el soporte, sobre el muro de la edificación.

25.-

En los extremos de esta pieza existen otros dos calados con rosca en los que son recibidos unos tor-



• 60359

nillos pasantes destinados a sujetar sobre la pieza complementaria el soporte propiamente dicho.

5.- Las figuras 4<sup>a</sup>, 5<sup>a</sup> y 6<sup>a</sup>, representan igualmente en planta superior, en vista lateral y planta inferior, una de las piezas que constituyen el elemento de soporte, cuyas características se detallan más adelante.

10.- La figura 7<sup>a</sup> es una vista en elevación con sección por un plano vertical de la pieza complementaria después de haber sido fijada sobre el muro de la edificación.

15.- La figura 8<sup>a</sup> corresponde a una vista en elevación con sección vertical de las piezas que constituyen el soporte aislador propiamente dicho. Estas piezas en el caso representado se encuentran fijadas directamente sobre el muro de la edificación sin interponer el complemento representado en la figura 7<sup>a</sup>.

20.- La figura 9<sup>a</sup> es una vista igualmente en elevación con sección por un plano vertical, del conjunto formado por la pieza complementaria representada en la figura 7<sup>a</sup> y las piezas que constituyen el soporte representado en la figura 8<sup>a</sup>.

25.- La figura 10<sup>a</sup> corresponde a una variante de realización sobre el caso expuesto en la figura 8<sup>a</sup>. En él se constituye el soporte mediante dos únicas piezas que se sujetan mediante un fino tornillo o cable que atraviesa sólomente el conjunto del soporte y simultáneamente perfora la cinta porta-cables in-



• 60359

movilizándola.

En este caso el soporte se encuentra instalado sobre el complemento previamente fijado al muro de la edificación.

- 5.- Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se señala la pieza complementaria que es la que se fija directamente sobre el muro de la edificación para separar el soporte aislante de dicho muro.
- 10.- Esta pieza, presenta en sus extremos los orificios roscados -2- y -3- y un calado central -4- con un avellanado -5- producido sobre uno de sus lados. El número -6- señala una de las piezas que constituyen el soporte aislante cuya pieza en colaboración con otra
- 15.- homóloga a ella superpuesta forman el soporte aislante.
- Dicha pieza -6- producida en sus extremos, lleva los calados -7- y -8- que coinciden exactamente con los calados -2- y -3- de la pieza complementaria -1-. Estos calados presentan en una de sus caras los avellanados -9- y -10- que sirven para escamotear y alinear la cabeza de los tornillos correspondientes. Dichas piezas -6- por una de sus caras y en su sector central, presentan la depresión -11- entre la que se
- 20.- forman los resaltes -14- y -15- existiendo en la base de dicha depresión una pluralidad de pequeños ttones, resaltes o nervaduras -12- que son los que presionan directamente la cinta del conducto inmovilizan-
- 25.-



• 60359

dola. El número -16- representa una pieza homóloga a la señalada con el número -6- que al montarla sobre ésta se forma la cámara -17- atravesada por los vástagos o tetones -12- que aprisionan y sujetan la cinta conductora -18- portadora de los conductores -19- y -20- conforme representa la figura 9ª .

Los números -21- y -22- indican los tornillos pasantes que después de atravesar las piezas que organizan el soporte -6- y -16- roscan sobre el complemento -1- fijado al muro de la edificación mediante el tornillo -23-.

Este dispositivo tiene dos formas de montaje o aplicación según puede apreciarse por las figuras 8ª y 9ª . En el primero de los casos, las piezas homólogas -6- y -16- que organizan el soporte aislante, se encuentran aplicadas directamente sobre la pared a la que quedan retenidas por los pasantes -24- y -25-. En este caso la pieza -6- se encuentra directamente aplicada sobre el muro, y sobre ella se instala la pieza -16- pero enfrentando el vástago o irregularidades -12- de ambas piezas, de manera que la cinta -18- que comporta el conductor -20-21-, quede alojada en el seno de la cámara -17- y los tetones o irregularidades -12- se incrustan parcialmente en dicha cinta -18- inmovilizándola. Este tipo de instalación es recomendable para el interior de los edificios. Cuando se trate de realizar instalaciones en exteriores, es decir sobre la fachada de la edificación es conveniente que el cable o cinta se encuentren perfectamente aislado y para



60359

- ello se dispone entre el soporte -6- y -16- la pieza complementaria -1- que se fija directamente al muro mediante el tornillo -23-. Sobre dicha pieza complementaria -1- se montará el mismo conjunto representado en la figura 8ª, es decir, las piezas -6- y -16- que son las que directamente retienen la cinta conductora, cuyas piezas son retenidas sobre el soporte -1- mediante los tornillos pasantes -20- y -21- que roscan en los orificios -2- y -3- de dicha pieza número -1-.
- 5.-
- 10.-
- Se comprenderá fácilmente que los tetones -12- que aquí han sido representados y descritos pueden sustituirse igualmente por irregularidades, abultamientos o depresiones, siempre y cuando que produzcan el efecto de retención deseado, sobre la cinta -18-. Así mismo los tornillos -24- y -25-, representados en la figura 8ª, podrán sustituirse por clavos o cualquiera otro medio de retención que cumpla en buenas condiciones los fines previstos.
- 15.-
- 20.-
- La variante de realización representada en la figura 10ª resulta muy adecuada para interiores en ella se ha previsto que las piezas -6- y -16- presenten un fino calado central -26- que sirve para sujetar el conjunto sobre el muro mediante el tornillo o cable -27- que simultáneamente atravesará
- 25.-
- la cinta conductora inmovilizándola.
- Esencialmente estas son las características del modelo de utilidad que aquí queda descrito, en el cual será susceptible de introducir todas aquellas



60358

- modificaciones y variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.
- 5.-

N O T A

Se declaran como de novedad en España el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 10.- 1ª.- Soporte aislador para conducciones eléctricas que se caracteriza por estar constituido mediante dos piezas homólogas que cuentan con dos calados en sus extremos y una depresión central en una de sus caras, cuyas piezas al superponerse enfrentando sus depresiones forman una cámara o espacio libre en el que es recibida y retenida la cinta envolvente del conductor.
- 15.- 2ª.- Soporte aislador para conducciones eléctricas, caracterizado porque en el seno del alojamiento que recibe la cinta porta conductores, a que se refiere la nota precedente, existen una pluralidad de abultamiento y/o depresiones que presionan sobre la cinta porta-cables inmovilizándola.
- 20.- 3ª.- Soporte aislador para conducciones eléctricas que cuenta con una pieza suplementaria que se fija directamente sobre el muro de la edificación, cuya pieza presenta en sus extremos dos calados roscados
- 25.-

• 60359 - 10 -



en los que son recibidos y retenidos los pasantes que inmovilizan y fijan la posición de las piezas que constituyen el soporte propiamente dicho.

5.- 4ª.- Soporte aislador para conducciones eléctricas, que se caracteriza porque las piezas homólogas que constituyen el soporte aislador propiamente dicho, presentan un calado en su sector central en el cual, es recibido un cable fino que fija el conjunto sobre el muro de la edificación y simultáneamente atraviesa e inmoviliza la cinta porta-cables.

10.-

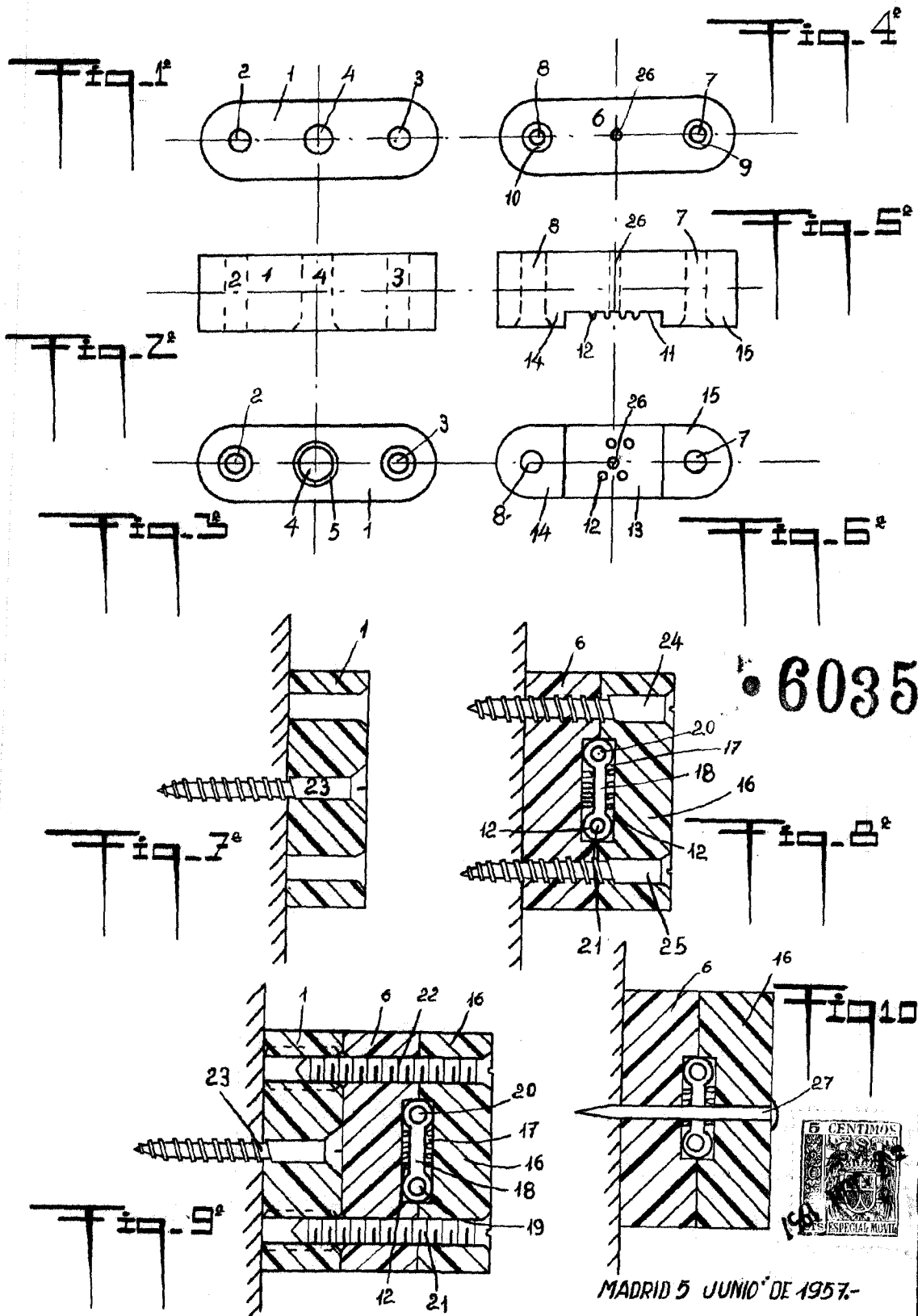
5ª.- "SOPORTE AISLADOR PARA CONDUCCIONES ELECTRICAS".

15.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de DIEZ hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 5 de Junio de 1.957

FIRMADO: E. González Vacas



60359



MADRID 5 JUNIO DE 1957.-

P.A. E. GONZALEZ-VACAS.-

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE.-