

138840



## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. ANTONIO MARTINEZ GUERRERO

RESIDENCIA: Uhagón 8.- BILBAO

ENUNCIADO: "SOPORTE PERFECCIONADO PARA CABLES  
CONDUCTORES"

Prioridad: Patente \_\_\_\_\_ n.º \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_



1 La presente memoria descriptiva tiene como fin la  
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-  
gio de explotación industrial y comercial exclusivo en el  
territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con  
5 la vigente Legislación, que como el enunciado indica se trata  
de "SOPORTE PERFECCIONADO PARA CABLES CONDUCTORES".

10 Cuando los conductores eléctricos de un tendido  
deben de pasar adosados a una pared, se utilizan unos sopor-  
tes cuya misión es sustentar y guiar los cables para que no  
hagan contacto ni entre sí, ni con tierra.

Los soportes conocidos hasta el momento eran muy  
rudimentarios, efectuados en materiales y disposición poco  
apropiados y adolecían de los siguientes defectos:

15 a) Insuficiente aislamiento eléctrico; originado  
por el bajo nivel de aislamiento de los materiales empleados.

20 b) Formación de campos magnéticos; como es sabido  
todo conductor crea a su alrededor un campo inducido, ahora  
bien, no es grave el efecto en el tramo en que el conductor  
va tendido, dada la baja permeabilidad del aire; pero en cam-  
bio si el soporte es de un material inadecuado, de más permea-  
bilidad, se favorece la circulación del campo magnético y se  
originan corrientes inducidas de frecuencias que pueden pertur-  
bar los aparatos telefónicos o radiofónicos.

25 Es de tener en cuenta que los inconvenientes ante-  
riores se verán agravados por el hecho de tratarse de conduc-  
ciones de alta tensión.

30 Estos inconvenientes se resuelven con nuestro in-  
vento que consiste en dos semicuerpos realizados en plástico  
semielástico de alto nivel de aislamiento, preferentemente Bu-  
na y en los que existen sendas ranuras transversales de sección



1 ►  
1 semicircular de manera que al ser acoplados los dos semicuerpos a base de los dos tornillos extremos y uno central, se determinan una serie de orificios aislados entre sí por los que se pasarán los conductores.

5 En los costados de apriete dispone de sendas placas rígidas preferentemente de plástico y amianto estratificado, que además de aumentar el aislamiento aseguran uniforme reparto de la presión de los tornillos.

10 Los tornillos de los extremos serán del tipo de "pata de cabra" y con ellos se anclará el soporte an el muro

Los orificios receptores de los cables serán en número preferente de siete y estarán dispuestos, uno separado reservado al hilo neutro y los otros seis repartidos en grupos de dos, para cada una de las fases.

15 Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto representamos una forma preferente de realización industrial a la que remitimos nuestra descripción.

La figura 1 es una vista en alzado del conjunto.

20 La figura 2 es una perspectiva del soporte adosado a una pared.

En ellas se aprecian las siguientes particularidades:

Nº 1.- Semicuerpos

Nº 2.- Tornillo central

25 Nº 3.- Tornillos de "pata de cabra"

Nº 4.- Placas estratificadas

Nº 5-6-7.- Orificios de conductores de fases

Nº 8.- Orificio de conductpr, neutro

Nº 9.- Conductores

30 Los dos semicuerpos (1) son de Buna aunque puede

138840



-4-

1 utilizarse igualmente cualquier otro plástico siempre que sea  
semielástico, de alto nivel de aislamiento e inalterable al  
permanecer a la intemperie.

5 Las tapas (4) son de un estratificado de plástico  
amianto, y por ser rígidas reparten uniformemente el apriete  
de los tornillos (2 y 3).

10 Su utilización es bien sencilla; en el lugar idó-  
neo, se anclarán en la pared los tornillos "pata de cabra"  
(3), se quitará un semicuerpo (1) y se colocarán los conduc-  
tores (9) en los orificios (5, 6, 7 y 8), luego bastará con  
volver a poner el semicuerpo (1) y apretar las tuercas.

15 Los orificios quedan distribuidos en grupos de  
dos (5, 6 y 7) para cada fase, más separados los pertenecien-  
tes a fases distintas, igualmente se prevee un orificio (8)  
para el conductor neutro.

20 Con nuestro soporte se consiguen perfectamente los  
fines de perfecto aislamiento y anula la circulación de cam-  
pos magnéticos; y además es un conjunto robusto; duradero y  
con simplicidad de montaje.

25 Descrita suficientemente la naturaleza del presen-  
te invento así como su realización industrial, sólo cabe aña-  
dir que en su conjunto y partes constitutivas es posible in-  
troducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto  
tales alteraciones no supongan variación sustancial del mis-  
mo.

30 El solicitante al amparo de los Convenios Interna-  
cionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de  
extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera po-  
sible, reivindicando la misma prioridad de la presente solici-  
tud.

138840



-5-

1

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación deberá recaer sobre "SOPORTE PERFECCIONADO PARA CABLES CONDUCTORES", en todo de acuerdo con las siguientes

5

R E I V I N D I C A C I O N E S:

1ª.- Soporte perfeccionado para cables conductores caracterizado porque consiste en dos semicuerpos realizados en plástico semielástico de alto nivel de aislamiento, preferentemente Buna y en los que existen sendas ranuras transversales de sección semicircular de manera que al ser acoplados los dos semicuerpos a base de dos tornillos extremos y uno central, se determinan una serie de orificios aislados entre sí por los que se pasarán los conductores.

10

2ª.- Soporte perfeccionado para cables conductores en todo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque en los costados de apriete dispone de sendas placas rígidas preferentemente plástico y amianto estratificado, que además de aumentar el aislamiento aseguran uniforme reparto de la presión de los tornillos.

15

3ª.- Soporte perfeccionado para cables conductores, en todo de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los tornillos de los extremos serán del tipo de "pata de cabra" y con ellos se anclará el soporte en el muro.

20

25

4ª.- Soporte perfeccionado para cables conductores, en todo de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los orificios receptores de los cables serán en número preferente de siete y estarán dispuestos, uno separado reservado al hilo neutro y los otros seis repartidos

30

138840

-6-



1

en grupos de dos, para cada una de las fases.

5<sup>a</sup>.- "SOPORTE PERFECCIONADO PARA CABLES CONDUCTORES"

5

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, *20-5-1908*

El Agente Oficial

10

Fdo. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

15

20

25

30

138840



Fig 1

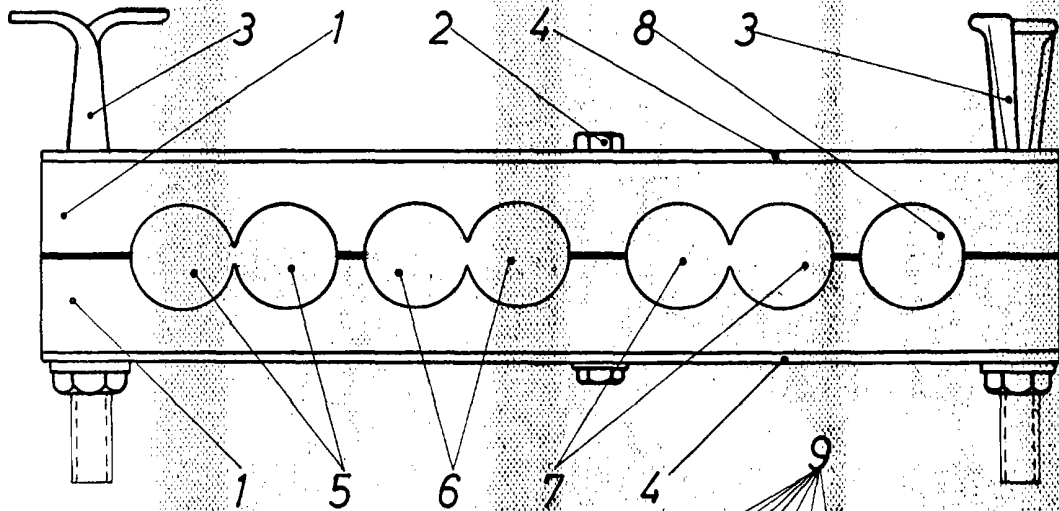
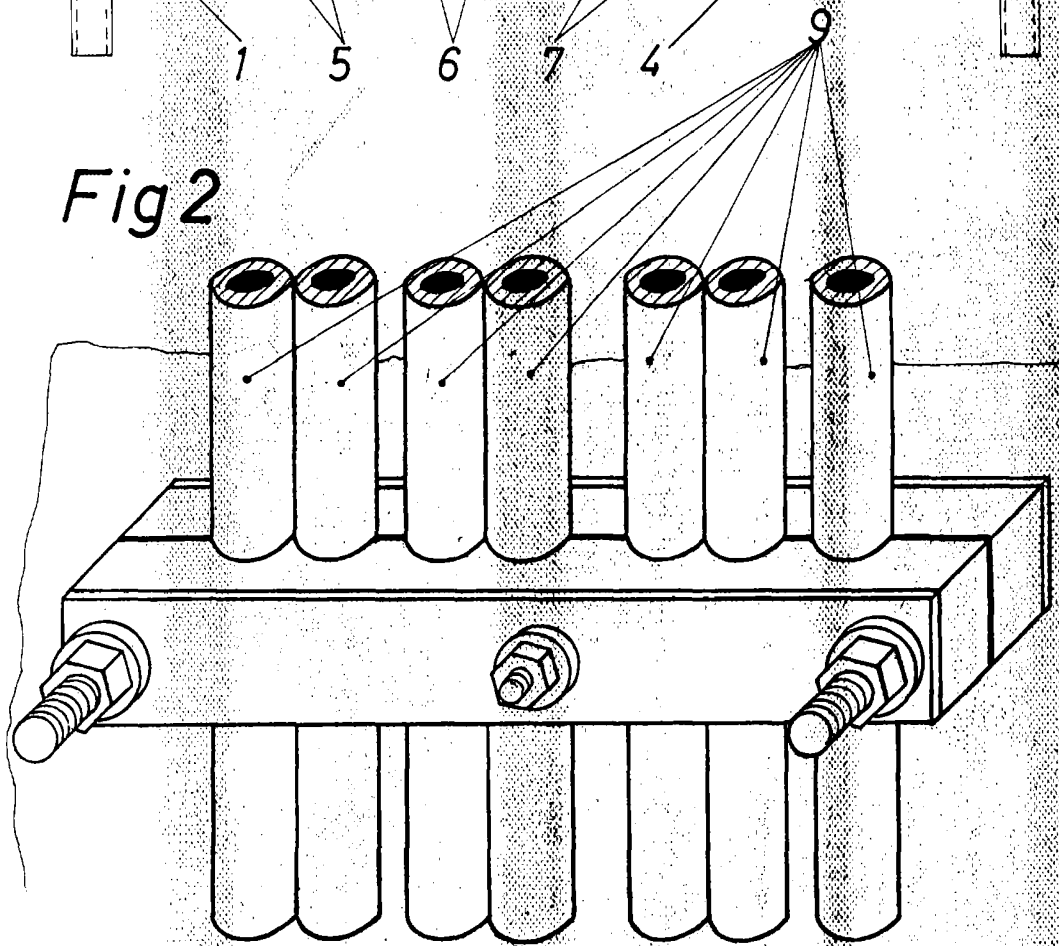


Fig 2



Escala Variable  
Madrid 1925

El Agente Oficial

Fdo. M. Fernandez Loaysa