

16-10-74

188969

22



H01Q

188969

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. GABRIEL ARGEMI PONS, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Diputación, 227.
por: "ANTENA PERFECCIONADA". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a una antena perfeccionada, del tipo de las aplicables a radiorreceptores o radio receptores-emisores, ya sean
5 portátiles o móviles, y que se conocen con la denominación de "antenas de látigo" por su considerable longitud y conformación ligeramente cónica desde la base al extremo de la misma.

En efecto, las citadas antenas son o bien de
10 varilla metálica que solo permiten una ligera flexión y



pueden dar lugar a daños físicos en las personas, ello amén de que si se dobla, sobre todo en las de constitución tubular, por cualquier causa quedan automáticamente inutilizadas. También han sido fabricadas en fibra de vidrio recubriendo un cable conductor, pero en esta realización tampoco poseen gran flexibilidad, sin contar con que con la intemperie se resecan, y las ataca la radiación ultravioleta del sol llegando a polimerizar la fibra con su consiguiente rotura.

La presente antena, a base de un conductor recubierto coaxialmente con una envolvente de goma, elimina los inconvenientes apuntados ya que posee una flexibilidad suma (puede incluso llegar a hacerse un nudo con ella) y es prácticamente inalterable a los agentes atmosféricos, amén de que no presenta ningún tipo de peligro para las personas. Su propia constitución permite incluso no llevar cuidado ninguno con la misma, ya que su deterioro, por ejemplo por golpes fortuitos es imposible.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado de un trozo de antena, parcialmente seccionado para mostrar su constitución.

La figura 2 es un detalle ilustrativo del alto grado de flexibilidad que aporta la referida antena.



Según tales figuras, la antena perfeccionada objeto del presente modelo de utilidad está constituida por un conductor -1- que arranca de una base -2- de conexión con interposición o no de una bobina de carga -3- de acuerdo con las características técnicas del equipo electrónico receptor o emisor de la señal a través de la antena, estando recubierto coaxialmente dicho conductor -1- por una envolvente -4- de goma.

10 La composición de dicha goma variará de acuerdo con su aplicación, así por ejemplo para náutica será de butadieno que es prácticamente insensible a los agentes atmosféricos, mientras que en tierra bastará con goma de buena calidad.

15 Las características mecánicas fundamentales de dicho conjunto serán su extraordinaria flexibilidad, ver el nudo -5- formado con ella, y su gran resistencia contra golpes o similares. Por otra parte, como la goma no es un aislante tan perfecto como la fibra de vidrio o la resina epoxi, da lugar a que la radiación del hilo interior quede ampliada por la totalidad de la sección del conductor y su envolvente, con la que la banda ancha de frecuencias cubierta por esta antena es notablemente mayor que la de aquéllas, lográndose que la carga de los equipos emisores cubra un mayor margen de frecuencias.

25 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente

30



la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta antena en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Antena perfeccionada, del tipo denominado "de látigo", caracterizada esencialmente por estar constituida por un conductor que arranca de una base de conexión, con opcional interposición de bobina de carga, recubierto coaxialmente por una envolvente de goma que aumenta su flexibilidad y resistencia a golpes y perturbaciones atmosféricas, eliminando la posibilidad de peligro físico para las personas, y aumentando el margen de frecuencias de los equipos a los que va instalada por ser la envolvente de un material mal aislante por la carga mineral que incorpora.

2.- ANTENA PERFECCIONADA.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y

164074

133969



escritas por una sola cara, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 22 FEB. 1913

GABRIEL ARGEMI PONS

P. A.

MANUEL DE GUZMÁN

P. D.

1880

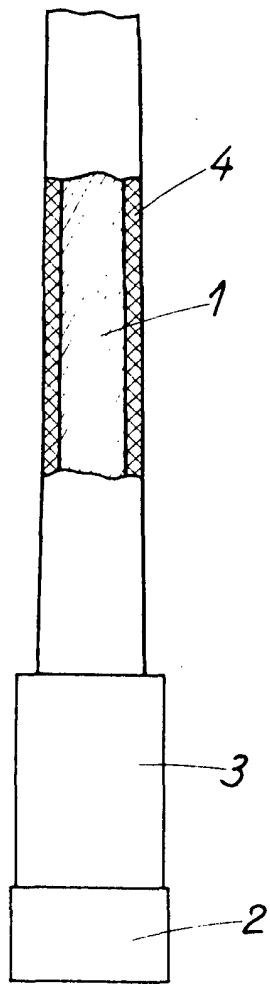


Fig. 1

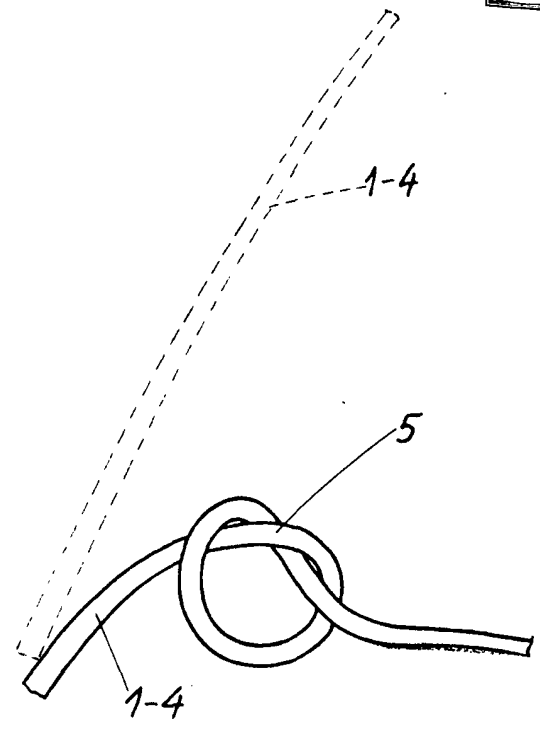


Fig. 2

Madrid 22 de Febrero de 1973

MANUEL DE JUAN
P. P.