

191032



RT AD

memoria descriptiva

H o l Q

MODELO DE UTILIDAD

=====

Que se solicita en España por veinte años,
a favor de D. JUAN ENRIQUE RODRIGUEZY RO-
DRIGUEZ, de nacionalidad española, residen
te en MADRID. C/. de Uruguay nº 27, por: -
" ANTENA TELESCOPICA PERFECCIONADA".-

27 ABR. 1973


5.-

Se refiere el modelo conforme el enunciado indica a una antena telescópica mejorada o con preferencia a unos perfeccionamientos logrados en las antenas de ésta naturaleza, especialmente, de las aplicadas a los aparatos eléctricos de vehículos en general que aporta grandes ventajas practicas y de racional aprovechamiento y abaratamiento en el rendimiento y en su fabricación.

10.-

Todas las antenas usuales adolecen de grandes defectos en el bloqueo de los módulos escalonados que componen el conjunto - telescópico debido a que las zapatas o expansores no determina la seguridad de inmovilización que es requerida y con el tiempo adquieren algunas holguras que de hecho determinan la inseguridad en la apertura o - extensibilidad de la antena.

15.-

Otro inconveniente viene determinado por las deficiencias en el contacto general del conjunto al presentar endebles zonas de

20.-



conexión cuando es sometida la antena a las lógicas vibraciones de la velocidad del aire o del movimiento simple de ésta circunstancia que se traduce en interferencias en los aparatos de recepción, emisión u otros.

5.-

Otro inconveniente viene determinado por la necesaria y especial mecanización de la cabeza de la antena para determinar su específica apertura mediante una herramienta especial, llave o análogo, circunstancia que implica un encarecimiento de la cabeza que, en el caso propuesto, se simplifica harto convenientemente.

10.-

15.-

Finalmente, otro detalle es que el elemento de anclaje del terminal de hilo bipolar, solidario de la vaina de alojamiento de la antena plegada, es solidario o resulta solidario de éste e incluso directamente mecanizado sobre él. De hecho la propia naturaleza del material de la vaina

20.-

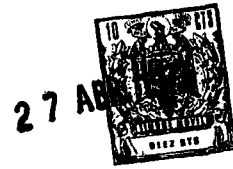


no presenta características dieléctricas, por tanto, el aislamiento es nulo, quedando supeditado a los inconvenientes de oxidación e incluso de sulfatación y corre el riesgo de los inconvenientes de masa en épocas de lluvias, tormentas u otros fenómenos atmosféricos que tanto afectan a estos elementos.

Todos estos inconvenientes se eliminan con el objeto propuesto cuyas características describiremos más adelante y en el que, prácticamente, simplificando su estructuración, se ha ganado en el rendimiento y en la obtención de antenas de éste tipo.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a ésta memoria se acompaña en la que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.

20.-



En los dibujos:

La figura 1, es una vista en sección axial y longitudinal de todos los módulos componentes del conjunto telescópico de la antena.

5.-

La figura 2, es un detalle aumentado y verticalmente cortado de una de las escobillas de la antena.

La figura 3, es un detalle parcialmente cortado de la antena recogida.

10.-

La figura 4, es una vista igual a la anterior parcialmente cortada, girada 90°.

Aludiendo a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos podemos ver que la antena se compone de tantos módulos -1-, -2-, -3- y -4- como consideren convenientes en la escala proporcional de sus diámetros y varilla de remate -5-; los primeros dotados de las estrangulaciones o cuellos adecuados y la varilla rematada en el clásico

20.-



rosado para recibir la cabeza de cierre correspondiente.

Todos estos elementos, con preferencia, van obtenidos en latón cromado, niquelado-
5.- o similar según se considere conveniente.

Cada módulos -1-, -2-, -3-, y -4-, por la parte inferior o de mayor diámetro, presenta un taco expansor -6- de estructuración mixta, es decir presenta una parte exterior
10.- troncocónica y dotada en puntos diametrales o radialmente de resaltes en cuña-10- e - interiormente consta de un cuello cilíndrico -7- perifericamente dotado de una gargante -8- comprimida o fijado por una entalladura -9- practicada de fuera a dentro
15.- en el tubo del módulo.

La disposición troncocónica -6- y dientes de cuña -10- mentados determinan que
20.- cuando la antena se extiende, queden enclavados de modo que precisen de una pre-

27 ABR.



sión axial determinada, con cierto esfuerzo, para plegarla para que los movimientos oscilantes o basculantes exteriores no produzcan el fortuito cierre que concurre en otras disposiciones conocidas.

5.-

Otro detalle es que cada módulo -1-, -2- -3- y -4- o más si convinieren, presenta por la parte inferior de dicho tubo relativo a la zona de ajuste de las mismas-

10.-

(como consecuencia de la expansión elástica de los expansores -6-, preferentemente obtenidos en polietileno) se disponen unos casquillos -11- de características tronco cónicas que ajustan a presión en la parte exterior del diámetro inferior de cada módulo de modo que, al producirse la extensión se asegura, por la calculada longitud del casquillo o escobilla y por el perfecto -

15.-

ajuste explicado anteriormente, la uniformidad de contacto en toda la extensión de

20.-

27 ABR.



la antena evitándose que las vibraciones puedan determinar desinencias o imperfecciones en la recepción y/o emisión de los aparatos incorporados en el vehículo.

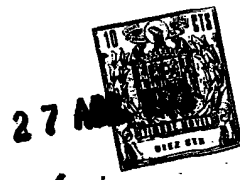
- 5.- Otro detalle del modelo es que la cabeza de la antena, señalada con -12- y roscada, por supuesto, al terminal de la varilla -5-, está formada por una pieza enteriza -12 pre-ferentemente moldeada en materiales sintéticos (plásticos), de facil manufacturación -
- 10.- bajo precio, alto rendimiento y condiciones hidrófugas, constituyen, además, debido a su uniformidad, un tapón hermético para la antena, una vez alojada. Caracterizándose -
- 15.- también porque el cuello fijo -18- de remate o salida de la antena presentará en su borde, una muesca o fisura -13- a través de la cual será posible acceder con una punta de ataque llave o herramienta, para iniciar la extracción de la antena.
- 20.-

27 ABR.



5.- La vaina -17- de alojamiento se caracteriza porque ha sido dotada de un casquillo de remate -14- de material sintético o similar ajustado a presión en el diámetro exterior de la vaina -17- y la cual consta axial y tangentemente del canuto -15 para recepción del hilo bipolar que queda perfecta y absolutamente aislado debido a la condición dieléctrica del mismo que, además esta formada por una pieza suelta eficazmente -
10.- montada en el extremo de la vaina debido a su forma y a las particularidades del material empleado.

15.- Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que el mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición sino que por el contrario en el se podrán introducir aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar siempre y cuando
20.-



no se alteren las características esenciales del mismo que se resumen en las siguientes:

REIVINDICACIONES
=====

5.-

1ª.- " ANTENA TELESCOPICA PERFECIONADA",

del tipo telescópico formado por un denominado número de fracciones tubulares de diámetros escalonados con una estrangulación diametral o cuello relativo a

10.-

diámetro mayor de la siguiente que se caracteriza porque consta en la parte inferior o de mayor diámetro de un taco expansor, con preferencia de polietileno,-

15.-

de estructura mixta y en la misma zona, exteriormente, de una escobilla de contacto permanente incluso en las oscilaciones

de la antena enteriza sin mecanizar con medios independientes de acceso para su

20.-

apertura y de un casquillo aislante y libre para el montaje del cable bipolar de

conexión.

27



5.- 2ª.- " ANTENA TELESCOPICA PERFECCIONADA"
conforme la reivindicación anterior el taco
expansor se caracteriza porque consta de una
parte exterior troncocónica y dotada radial
mente de dientes en forma de cuña e interior
mente de un cuello cilíndrico con una gargan
ta periférica donde entalla la estrangulación
parcial o total del tubo modular propiamente
dicho.

10.- 3ª.- " ANTENA TELESCOPICA PERFECCIONADA"
conforme la reivindicación 1, las escobillas
se caracterizan al estar formadas por un cas
quilb de configuración troncocónica que ajus
ta a presión en la parte inferior del módulo
por fuera con la base de menor diámetro orien
tada hacia arriba.

15.- 4ª.- " ANTENA TELESCOPICA PERFECCIONADA"
conforme la 1ª, reivindicación dicha cabeza
se caracte riza al estar formada por un cuer
po interior o moldeado en material sintético

20.-



o hidrófugo que ajusta a presión en la boca de salida de la antena y monta en la varilla de ésta, quedando a los haces con la misma.

5.-

5ª.- " ANTENA TELESCOPICA PERFECCIONADA" conforme la anterior reivindicación dicha - boquilla de salida se caracteriza porque en el borde presenta una muesca, figura o similar para acceder a la parte inferior - de la cabeza y producir su apertura mediante cualquier medio adecuado.

10.-

6ª.- " ANTENA TELESCOPICA PERFECCIONADA" conforme la reivindicación 1ª, el terminal se caracteriza al estar formado por un casquillo dieléctrico ajustado a presión en la vaina de alojamiento que, tangente, consta de una sección tubular o canuto donde ajusta a presión el cable bipolar de conexión.

15.-

20.-

7ª.- " ANTENA TELESCOPICA PERFECCIONADA", según se describe y reivindica en la presen

27 ABR.



te memoria descriptiva que consta de trece
hojas mecanografiadas por una sola de sus -
caras y una lámina de dibujos que la ilus-
tran.

MADRID 27 ABR. 1973

5.-

EL AGENTE OFICIAL

A. L. DE LA HERRAN
P.P.

