



ESPAÑA

ES	256968	Y
FECHA DE PRESENTACION		

1 - JUL. 1961

1 - JUL. 1961

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
<p>MICROFILMADO</p> <p>MICROFICHAS</p>			

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. C. 3 H 0 1 0 1 / 1 2

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
<p>"PUNTERA CON ROTOR PARA ANTENA DE TELECOMUNICACIONES"</p>

71 SOLICITANTE (S)
<p>D. LUCIANO GONZALEZ VIZA</p>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
<p>Mataró (Barcelona), Avda. Torner, 36-38.</p>

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
<p>El mismo solicitante.</p>

74 REPRESENTANTE
<p>D. Jaime Mayol Roca.</p>

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una puntera de torre para antena de telecomunicaciones, que ubica en su base el motor de rotación, con la particularidad, entre otras, de que dicho rotor va montado sobre una corredera que permite su desplazamiento.

Con el auge de las telecomunicaciones, se han introducido en el mercado gran variedad de torretas para antenas; si la antena se quiere sea orientable va montada coaxial a la llamada "puntera" de la torre y unida a un motorreductor electrico que permite su rotación.

La puntera, al igual que los diferentes tramos de la torre, está constituida, por lo general, por tres ó más elementos en vertical, unidos por un entremado más ligero de celosia. El mastil de la antena se coloca coaxial a ella, conviene sea guiada en algún punto y en su parte inferior enlaza con un motoreductor eléctrico por el que recibe el movimiento de rotación. La puntera tiene en su base una placa, sobre la que descansa el motoreductor, y que en su posición de trabajo debe ocupar la parte central de la placa base de la puntera.

La colocación del motoreductor y sus conexiones con el mando y con la antena, conviene sean practicas frente a las operaciones de montaje y manutención. El presente Modelo de Utilidad se basa en que la colocación del motoreductor no es directamente sobre la placa base de la puntera, sino sobre

otra placa corredera sobre aquélla, con lo que se logra poder colocar y manipular el motoreductor, desplazándolo al exterior de la puntera.

Tanto en la placa base como en la corredera se pre-
30 veen las oportunas ventanas para el paso de cables, que en la parte superior se conectaran con el motoreductor y la antena y que en la parte inferior terminan en un enchufe que permite una rápida conexión de los cables que suben por la torreta.

35 Un reforzamiento de la placa base de la puntera se logra mediante el doblado de sus bordes. El mástil de la antena, coaxial a la puntera, además de un punto de centrado en la parte superior de la puntera, conviene tenga otro intermedio, mejor con un elemento de fijación, como puede ser
40 un simple tornillo, de gran utilidad en el montaje.

Los puntos de guía y centrado de la puntera para el mástil de la antena, serán con intermedio de adecuados cojinetes de antifricción, como es sencillamente el nylon.

La placa corredera, vendrá centrada y fijada en su
45 posición de trabajo, mediante oportuno elemento como puede ser un simple tornillo.

La realización mecánica de las ideas descritas, pueden ser diversas, pero a título de ejemplo y para una mejor comprensión de cuanto se ha dicho, vamos a detallar un caso
50 concreto constructivo, ayudándonos para ello con la figura

de la hoja de dibujos adjunta.

En ella se representa en vista de alzado, la puntera en algunas piezas separadas, cuyos principales elementos constitutivos reseñaremos con números correlativos. Se
55 trata en este caso particular de una puntera para tormenta de sección triangular.

Vemos en -1- la placa base de la puntera, de la que salen los tres tubos verticales -2-, para en su parte alta -3-, pasar a convergentes, unidos por el anillo superior -4-, con su cojinete de nylon -5-; el arriostrado por
60 elementos ligeros, lo vemos en -6-. La guía central, para el mástil de la antena, lo tenemos en -7-.

En -8- tenemos la placa corredera, guiada por -9- en la placa base, que está reforzada por el doblado de sus
65 bordes -10-. El transversal -11- con su agujero -12-, permite el centraje y fijación de la placa corredera, mediante el tornillo -13-. En la placa base, vemos la ventana -14-, por la que pasa el cable de conexiones -15-, con el enchufe de su parte inferior -16-, apto para el extremo -17- de los
70 cables que suben por la torreta, enchufe que viene afianzado por los tornillos -18-; en -19- tenemos los agujeros para la fijación del motoreductor. El tornillo -20- sobre el anillo guía central dicho -7-, es de utilidad principalmente en el montaje, para la fijación del mástil de antena.

75 El ejemplo descrito lo es solo como un caso concreto

constructivo y no limitativo, que se podrá adaptar a las variantes de torrentas y detalles que la práctica aconseje.

Se declara de novedad el contenido de las siguientes reivindicaciones.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

80

REIVINDICACIONES

1ª.- Puntera con rotor para antena de telecomunicaciones, que se caracteriza porque el motoreductor viene montado sobre una placa corredera sobre la de base de la puntera.

85

2ª.- Puntera con rotor para antena de telecomunicaciones, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque para los cables de conexión hay un idóneo enchufe en la parte inferior de la placa base de la puntera, y con hilos que a través de los oportunos agujeros en la placa base de la puntera y de la placa corredera conectan, en la parte superior de ésta, con el motor y con la antena.

90

3ª.- Puntera con rotor para antena de telecomunicaciones, según las reivindicaciones anteriores y que se caracteriza porque la placa base de la puntera tiene los bordes doblados hacia abajo.

95

4ª.- Puntera con rotor para antena de telecomunicaciones, según las reivindicaciones anteriores y que se caracteriza porque en un punto intermedio de su longitud tiene un anillo de centraje, para el mástil de la antena, y con un elemento de sujeción de esta.

100

5ª.- Puntera con rotor para antena de telecomunicaciones según las reivindicaciones anteriores y que se caracteriza porque el contacto del mástil rotante, con el armazón fijo de la puntera, en la parte superior de ésta y en

105 el collar intermedio dicho, es mediante guarniciones de antifricción.

6ª.- Puntera con rotor para antena de teledomunicaciones, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la placa corredera de soporte del motore-
110 ductor, viene fijada y centrada, en su posición de trabajo, mediante oportuno tornillo.

7ª.- PUNTERA CON ROTOR PARA ANTENA DE TELECOMUNICACIONES.

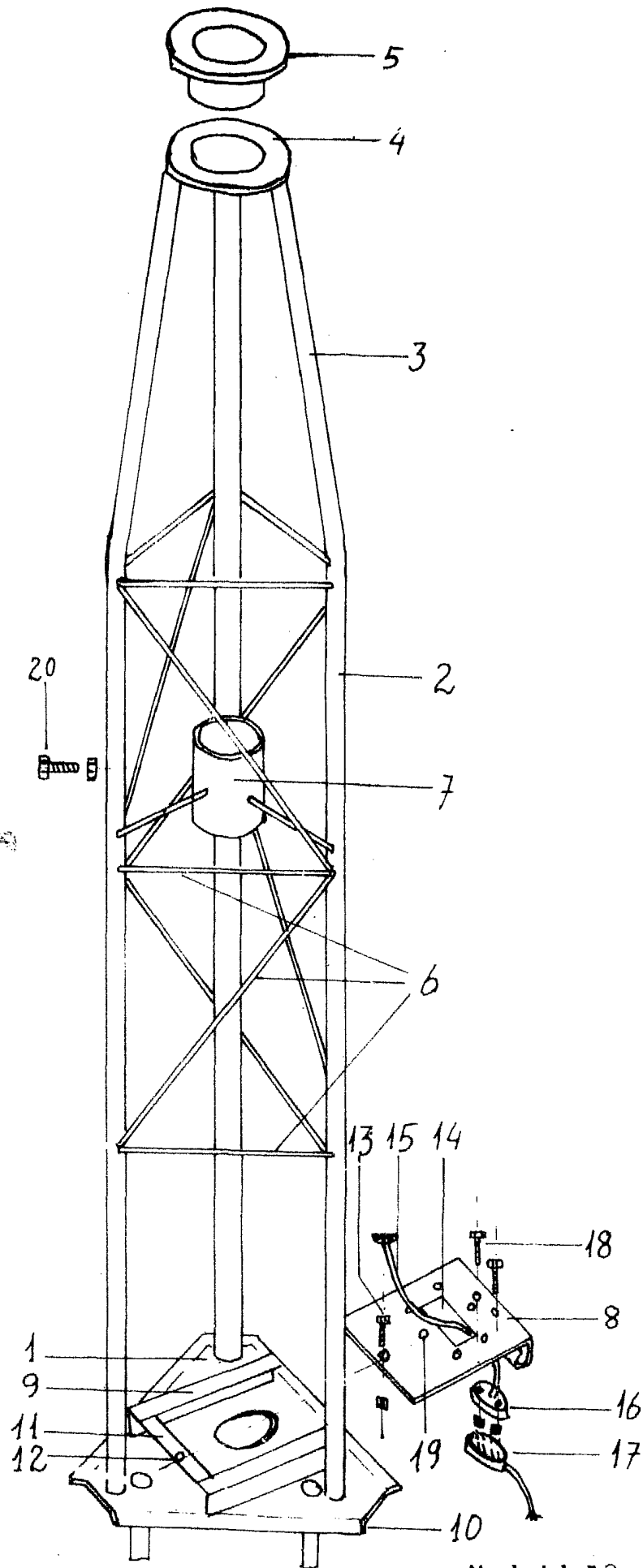
Todo ello tal como se describe y reivindica en la
115 presente memoria, que consta de 6 hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con la hoja de dibujos adjunta.

Madrid, 18 de Marzo de 1981

D. Luciano Gonzalez Viza.

p.a.

.....
.....
.....
.....
.....
.....



ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 de Marzo 1981
P A

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Luciano Gonzalez Viza'.