



81516

Nº 81.516

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España
y todos sus territorios y plazas de so-
beranía a favor de:

MIER ALLENDE. S. L.

entidad española, con domicilio en Bar-
celona, calle de Nadal nº 7. relativo
a:

"ANTENA MEJORADA"

MEMORIA DESCRIPTIVA



5. El presente Modelo de Utilidad se refiere, como se indica en su enunciado, a una antena mejorada de aplicación en los receptores de radio en general, con inclusión de la frecuencia modulada, y de televisión. - - - - -

10. La ingente difusión de los receptores de radio en todos sus tipos, y de los de televisión, inducen a una constante introducción de nuevos perfeccionamientos que incrementen los rendimientos de audición o de visión, faciliten los procedimientos de alimentación, instalación, facultad de traslado, abaratamiento de costes, reducción de volumen y aspecto externo. En el capítulo que hace referencia a las antenas, se han debido superar ciertas dificultades; una antena completa que proporcione los mejores resultados, ha sido siempre la antítesis de las demás condiciones, debido a que tal antena, es de instalación onerosa o bien ofreciendo dificultades de colocación. En la solución de tales inconvenientes se han logrado avances notables, habiéndose obtenido antenas interiores reducidas de rendimientos equivalentes a los de las exteriores, con el consiguiente ahorro pecuniario y evitación de molestias.

15.

20.

25. En lo que atañe a los receptores de radio portátiles, y en los de frecuencia modulada y de televisión, se tropieza con mayores inconvenientes, en los primeros por la dificultad de alojar una antena plenamente eficaz, y en los dos últimos por razones de carácter técnico ante la necesidad de obtener resultados totalmente satisfactorios en nitidez de sonidos y de imágenes; en lo que hace a la te-

21516



30. levisión se precisa una igualdad de rendimiento en los distintos canales, sin que se presente algunos de ellos empobrecidos. - - - - -

35. En el presente Modelo de Utilidad, se expone una antena mejorada apta para obtener elevados rendimientos en todos los tipos de receptores de radio y de televisión, al propio tiempo que ofrece las demás condiciones favorables, no asequibles hasta ahora en forma conjunta. La antena de referencia se caracteriza por constar de dos ramas extensibles de longitud regulable por acoplamiento telescópico, cuyos cuerpos inferiores se articulan en un soporte aislante por medio de unos casquillos tubulares, giratorios en el interior de tal soporte, en los cuales se introducen perpendicularmente, estando dichos casquillos guiados en su movimiento de giro por unos sectores curvados, recortados de las propias láminas metálicas envolventes de las cámaras de articulación, en cuyas láminas se derivan las conexiones del circuito receptor de radio o de televisión, y siendo tal soporte aislante incorporable en la tapa del mueble del aparato. - - - - -

40. Estando las ramas extensibles situadas en su posición vertical, son susceptibles deslizarse, por compresión, a través de los casquillos tubulares del soporte aislante, del modo que se introduzcan en la caja del aparato receptor quedando totalmente eclipsadas exteriormente.

45. Las ventajas de la antena dotada de tales mejoras, son las de facilitar su instalación interior con regulación de longitud y de abertura de ángulo entre ambas

50. 55.

81516



ramas, posibilidad de un total eclipsamiento, simple adaptación en el mueble del aparato, sencillez constructiva, elegante estructura y robustez. - - - - -

60. Para facilitar la comprensión de las ideas precedentes, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización del presente Modelo de Utilidad, haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los

65. cuales dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos:

70. Figura 1. es una vista frontal, de alzado, de la antena según el presente modelo. - - - - -

Figura 2. es una vista, en sección, del soporte aislante de la misma antena. - - - - -

Figura 3. es una vista, en sección análoga a la figura 1, con los brazos extensibles eclipsados. - - - - -

75. Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas indican cada uno de los detalles de la antena representada, su descripción es como sigue a continuación: - - - - -

80. La antena mejorada (1) consta de dos ramas extensibles (2) y (3) constituidas por tubos de latón o bronce cromados exteriormente, dispuestos en orden de diámetro decreciente y acoplados telescópicamente; los cuerpos inferiores de dichas ramas se articulan en un soporte aislante (4) por medio de unos casquillos cilíndricos (6)



85. que giran dentro de la cámara de articulación (7) apoyados por sus extremos, y en los cuales están introducidos perpendicularmente los cuerpos (2) y (3). Dichos casquillos (6) giran guiados por unos sectores curvados (8) recortados de la propia lámina metálica (9) que recubre cada cámara de articulación (7) por tres de sus caras; un pasador (10) mantiene la rigidez de la lámina (9) y regula la presión que determina la propia rigidez de giro de las ramas extensibles. Las láminas metálicas (9) se unen a las conexiones (11) y (12) del circuito del receptor.

90.

95.

El soporte aislante (4) está previsto de manera que pueda encajarse fácilmente en la tapa del mueble (13) del aparato receptor, sin sobresalir perceptiblemente, y se le retiene por medio de una simple tira atravesadora (14) que se sujeta mediante un tornillo de presión (15).

100. El dispositivo de articulación descrito permite a cada rama extensible efectuar un amplio giro dentro de un mismo plano vertical para facilitar la captación de ondas de distintas características.

105. Cada cuerpo componente de las ramas extensibles (2) y (3) se acopla a los inmediatos por simple inserción concéntrica, estando debidamente ajustados los diámetros a tal efecto. El cuerpo superior de cada rama suele ser macizo, de diámetro exiguo, y rematado por una bolita metálica (16) destinada para facilitar la extensión de las antenas.

110.

Situadas las ramas extensibles en posición vertical, pueden ser deslizadas a través del casquillo (6), por no



existir obstáculo alguno que se oponga a ello en tal posición; para ello basta aplicar una compresión que determine el deslizamiento, y las ramas quedan eclipsadas en la caja del receptor. Para evitar que las ramas se hundan excesivamente, y no pudiesen ser fácilmente recuperables, se ha previsto una ligera protuberancia anular (17) en el extremo superior de cada cuerpo inferior, de modo que sirva de tope y límite al desplazamiento de eclipsado. Asimismo para impedir que los cuerpos inmediatos puedan sobrepasar interiormente, por debajo, al cuerpo inferior, se ha dispuesto una leve lámina o fleje (18) que sirva de tope. - - - - -

125. El funcionamiento o manipulación de la antena descrita, se reduce a la regulación de la longitud e inclinación de las dos ramas extensibles con arreglo a la sintonización más favorable de las emisoras de radio o de televisión. El eclipsado de las mismas ramas se consigue por repliegue de las mismas y su introducción vertical en el interior del aparato. - - - - -

130. Las aplicaciones de la antena presentada, se extienden a todos los tipos de aparatos receptores de radio, frecuencia modulada y televisión; se entiende que para el caso de aplicación en radio sólo se coloca una rama extensible. Para el caso particular de los receptores de radio portátiles, dado que suelen presentar mayor longitud que altura, lo cual dificulta el alojamiento de la antena por eclipsado, se ha previsto que ésta sea colocada junto a un vértice lateral superior, de modo que pueda ser basculada hasta que su nivel horizontal recaiga

140.

81519



dentro del aparato a efectos de que pueda ser introducida en sentido longitudinal, tal como se da idea de ello en la figura 5. - - - - -

145. Por cuanto se ha expuesto se comprenderá que con la presente antena, se alcanzan todas las ventajas enumeradas en el comienzo de esta memoria, eludiéndose, por ende, los inconvenientes en ella apuntados. - - - - -

150. Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y funcionamiento de la antena mejorada, según el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar en resumen, que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, ma-

155. teriales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea consi-

160. derada junto con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

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

165.

1.- Antena mejorada caracterizada por constar de dos ramas extensibles formadas de un número múltiple de tubos de inserción concéntrica a efectos de regulación de



81516

- la longitud conveniente, cuyos cuerpos inferiores se articulan en un soporte aislante por medio de unos casquillos cilíndricos, giratorios en el interior del soporte, en los cuales están introducidos perpendicularmente, siendo dichos casquillos, guiados en su movimiento de giro por unos sectores curvados recortados de las propias láminas metálicas envolventes de las cámaras de articulación comprendidas en el soporte aislante, de cuyas láminas se derivan las conexiones del circuito receptor de radio o de televisión, y siendo el referido soporte aislante incorporado en el mueble del aparato receptor.
- 170.
 - 175.
 - 180.

2.- Antena mejorada según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que estando situadas las ramas extensibles en su posición vertical, son susceptibles, por compresión, de ser deslizadas a través de los casquillos cilíndricos del soporte aislante, de modo que se introduzcan en la caja del aparato receptor a efectos de llevar a cabo su eclipsado.

185.

3.- "ANTENA MEJORADA"

Todo ello, tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

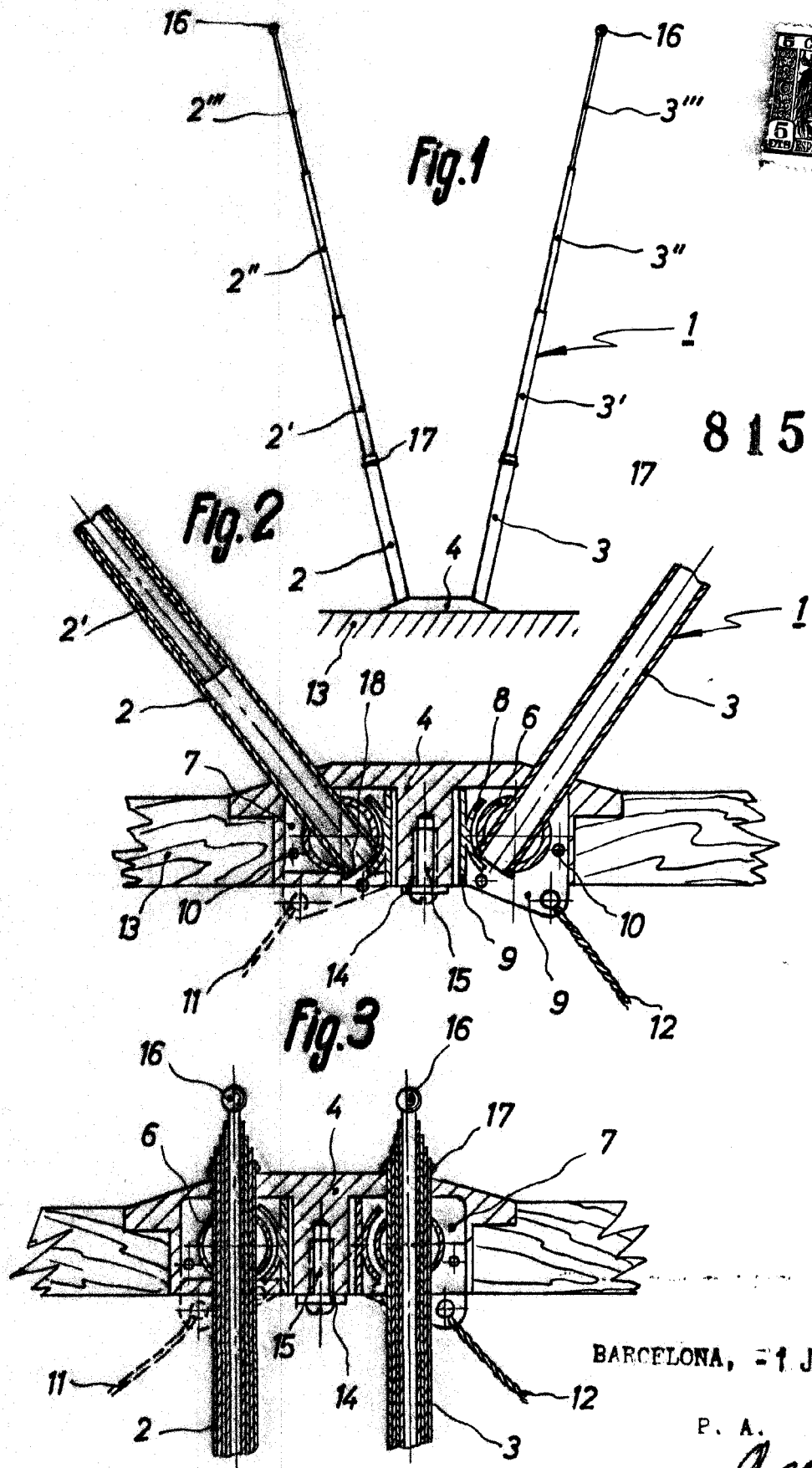
190.

BARCELONA, - 1 JUN. 1960

P. A.



81516



Escala variable.

BARCELONA, 21 JUN. 1960

P. A. *[Signature]*