

19 ES 11 25 6 8 5 1 10 Y
21
22 FECHA DE PRESENTACION
11 MAR. 1981



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - JUL. 1981

30 PRIORIDADES	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01Q 1/12, 23/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"ANTENA INTERIOR PARA FRECUENCIA MODULADA".

71 SOLICITANTE (ES)

DON HELMUT MUNTER

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/ Palomares, 47 (Fuente del Saz) MADRID

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo, conforme indica el enunciado, a una antena de las denominadas de sobremesa para interior de viviendas, locales, recintos en general y, especialmente, basada en un circuito electrónico aplicable a receptores para captar las emisiones en frecuencia modulada.

Las tomas para frecuencia modulada están, generalmente, insertadas en los sistemas colectivos de antena de T.V., por tanto, aquellas viviendas donde todavía no ha sido posible instalar éste tipo de antenas, están desprovistas, salvo soluciones particulares, de tomas para emisiones en frecuencia modulada.

Prácticamente, las tomas para frecuencia modulada, tienen un bajo índice de efectividad; es una parte de la antena colectiva que se ha descuidado con bastante frecuencia y, en cualquier caso no se les presta otra atención o mantenimiento que en lo que afecta a la orientación de la antena de T.V.

La antena que se propone va equipada con un circuito electrónico de alta capacidad que no solo soluciona los problemas de ausencia de antena colectiva, sino que supera en ganancia a cualesquiera de las ganancias que ésta puedan aportar.

Pero la antena que se propone no tiene por objeto el circuito propiamente dicho sino un conjunto estruc-

turado formado por un cuerpo-peana, compuesto de un número de piezas limitado en combinación mixta de ma dera-metal y dotado de una cabeza portadora de dos varillas de antena o dipolos, unidireccionalmente orientados, en proyecciones respectivamente inversas y, previsiblemente, orientables .

Otro detalle es que dicha cabeza está dotada de un movimiento circular limitado a 90°, para cambiar la orientación de la antena, únicamente en un cuadrante fijo, pero manteniendo permanentemente la misma pro yección de los dipolos o varillas.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta 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.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista de conjunto de la antena, en alzado parcial y verticalmente seccionada según su eje de simetría en dos mitades iguales.

La figura 2, es una vista en planta en relación con el conjunto anterior.

La figura 3, es un detalle verticalmente seccionado del amarre y conexión de la varilla de antena.

Aludiendo a las referencias numéricas vemos que el cuerpo de la antena está compuesta de una peana-base circular -1-, que por abajo tiene dos rebordes escalonados; uno para la tapa -9- y, otro interior, para montaje del circuito electrónico de la antena -10- y también para unas patillas quebradas -11- que ajustan o unen entre sí el cuerpo metálico intermedio -2- y el cuello de remate -3-.

El cuerpo -2- queda encajado en escalones periféricos previstos en la peana -1- y en el cuello -3-.

El cuello -3- presenta un paso axial en el que, ajustada pero con posibilidad de girar, va la cabeza orientable -4- que por fuera está rematada en un ensanchamiento discoidal de perfil escalonado que comporta los terminales -6- y boquillas -7- para sujetar el par de varillas o dipolos -8-, que se mantendrán en una posición diametralmente opuesta, permanente o fija.

Dicha cabeza -4- tiene dos taladros verticales -5- para los hilos -1- de conexión entre el terminal de las varillas o dipolos -8- y el circuito electrónico -10-. Y éste circuito se conecta a la red y al receptor por medio de dos salidas -14-, previstas en la peana -1-.

Dicha cabeza -4- por dentro y, por debajo del cuello -3-, tiene dos vástagos -13- diametralmente opuestos que hacen de tope contra los tetones -12-, verticalmente fi-

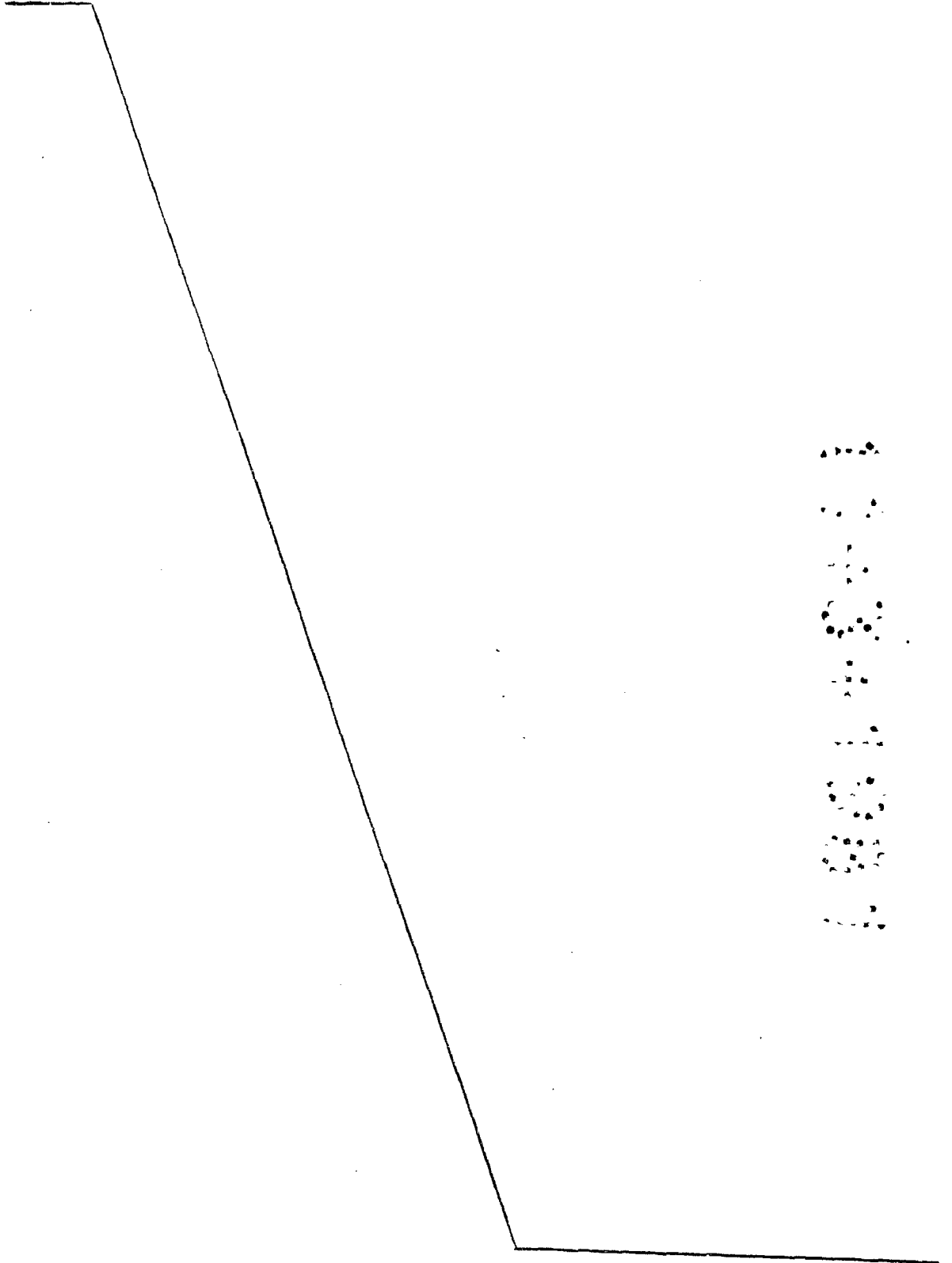
jados a la base del cuello -3- y fijados en puntos estratégicos de modo que, la cabeza -4- no puede girar más que un cuarto de vuelta o 90º, para establecer una variación de orientación de los dipolos, a 90º, siempre en sus posiciones antagónicas invariables entre sí.

Para fijar inequívocamente la posición de los dipolos y garantizar así una orientación fija, los terminales de fijación -6-, presentan vertical y respectivamente enfrentadas finísimas ranuras -15- según generatrices, donde encajar los dientes laterales -16- también generatrices de los remates de varillas -8-. La inmovilización la asegura la boquilla-tuerca -7-. La base superior de la cabeza -4-, tiene una zona circular -17- a modo de distintivo.

El aspecto estético exterior queda asegurado puesto que, la combinación de un cuerpo intermedio metálico -2-, preferentemente de latón o metal y, la peana -1-, cuello -3- y cabeza -4- de madera, haciendo juego con los dipolos -8- y los broches -7-, en igual combinación metálico que la aludida, hacen un conjunto combinado perfectamente asociable con los muebles donde se disponga la antena.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que él mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que por el contrario en él se in-

troducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.



REIVINDICACIONES

1.- Antena interior para frecuencia modulada, constituido por un cuerpo de revolución coniforme, hueco y de perfil caprichosamente escalonado y torneado, en combinación mixta de madera y metal caracterizado porque está constituido por una peana anular que tiene un perfil interior escalonado y, por fuera, un resalte; los interiores para recibir la tapa base de cierre y placa de circuito electrónico de antena y unas patillas metálicas para sujetar, entre sí; un cuerpo intermedio metálico que ajusta en el resalte superior de la peana y en el cuello de remate de dicho cuerpo que comporta una cabeza orientable portadora de dipolos o varillas.

2.- Antena interior para frecuencia modulada; según la anterior, dicha cabeza orientable se caracteriza porque está constituida por un tocho cilíndrico ajustado al calado del cuello y rematada en un ensanchamiento plano, circular y exterior que tiene terminales y boquillas para sujetar dos dipolos proyectados en sentidos diametralmente opuestos y consta de pasos verticales que comunican con dichas boquillas para el paso de los hilos de conexión con el circuito, que a su vez, conecta con el receptor y se alimenta, a través de pasos previstos en el anillo inferior o peana.

3.- Antena interior para frecuencia modulada, se-

gún la anterior reivindicación la cabeza orientable se caracteriza porque, diametralmente opuestos, presenta dos apéndices o topes situados por debajo del remate del cuello, que tienen su limitación contra sendos tetones verticales fijados en la base de dicho cuello, asegurando una orientación a 90º de dicha cabeza y en consecuencia, de los dipolos, sin alterar el antagonismo permanente entre ellos.

4.- Antena interior para frecuencia modulada, según las reivindicaciones 2 y 3, los dipolos o varillas de antena, se caracterizan porque en el remate presenta unas mellas laterales en forma de dientes que entallan en finas ranuras verticales previstas en los terminales donde se montan, bloqueándolas las boquillas-tuerca respectivas.

5.- "ANTENA INTERIOR PARA FRECUENCIA MODULADA".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara foliadas y dibujos que se acompañan.

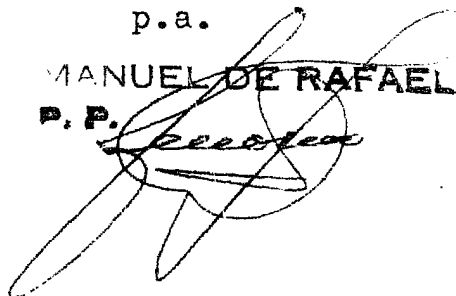
Madrid,

Helmut MUNTER

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.



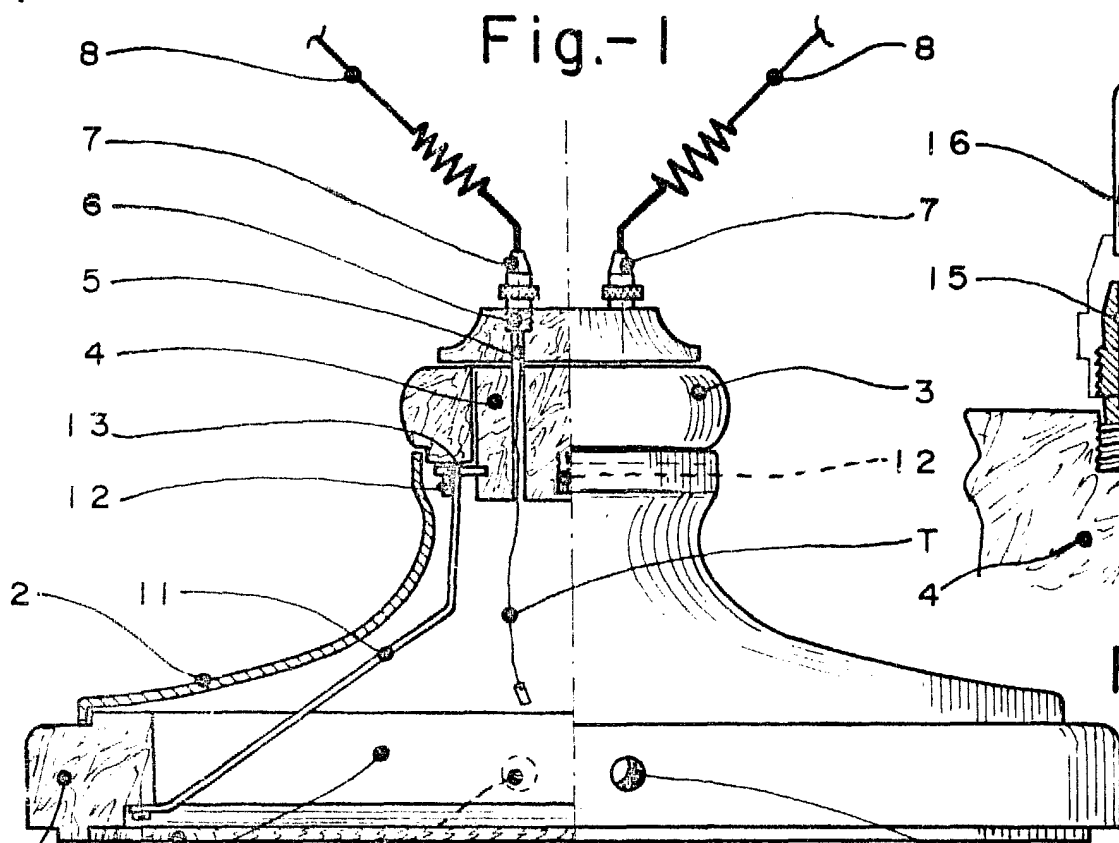


Fig.-3

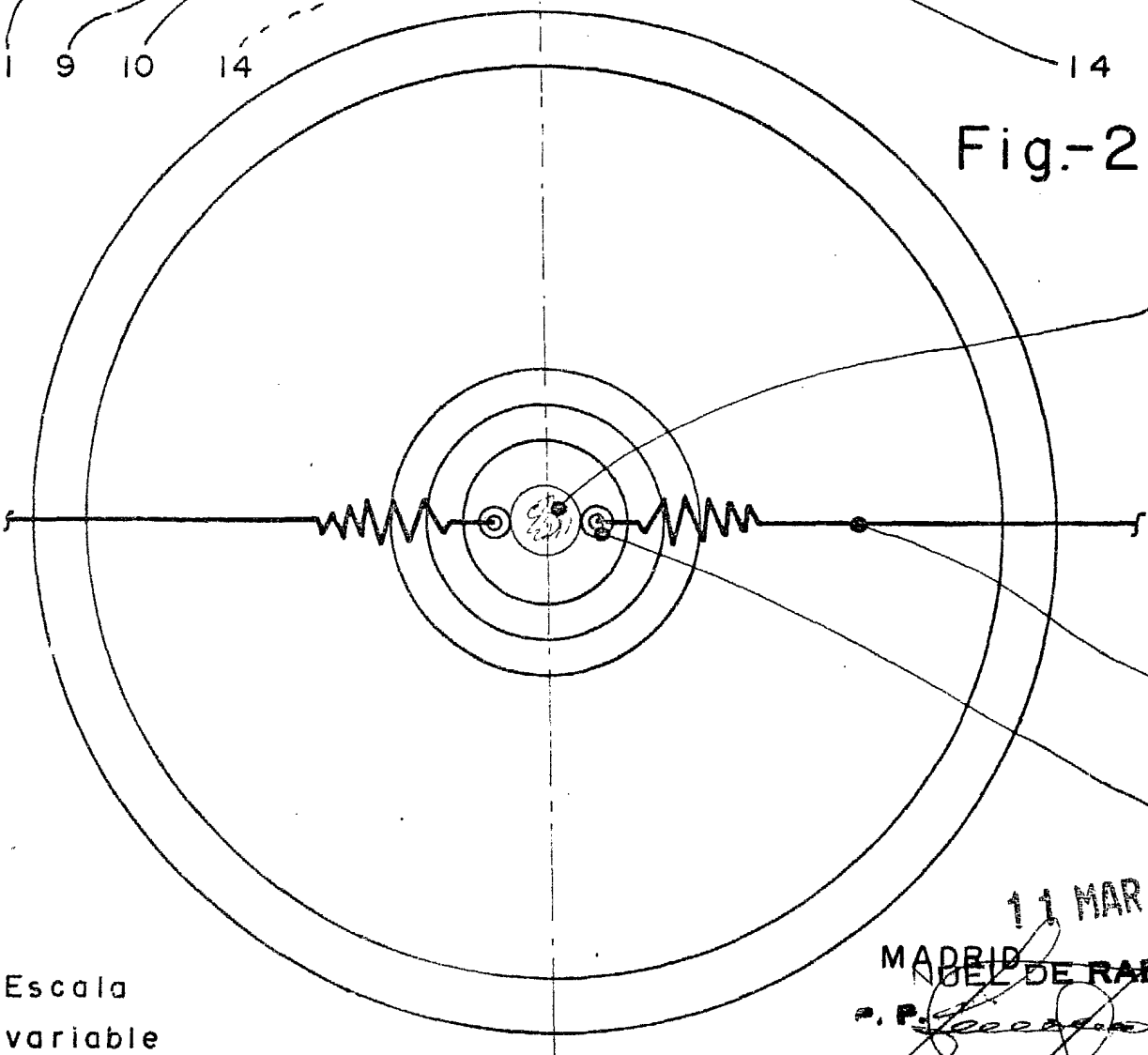
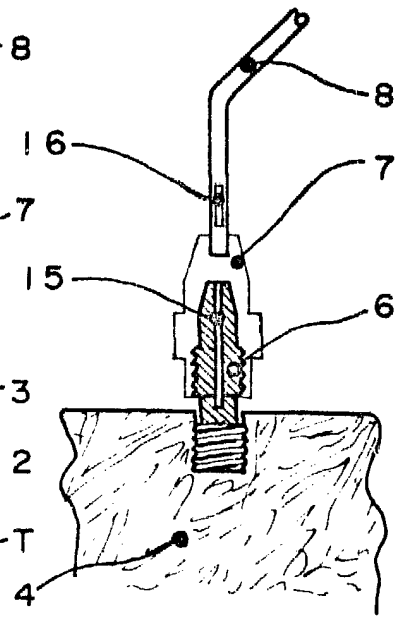


Fig.-2

Escala variable

11 MAR. 1981
 MADRID
 DE RAFAEL
 P. P. *[Signature]*