

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
 = = = = = = = = = =

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, a favor de D. Victor FERNANDEZ NOGUERA, de nacionalidad argentina, con domicilio en MADRID, calle de Velázquez nº 12-1ª, por: "UNA ANTENA PLANA INTERIOR".

- o - o -

- Le elevada sensibilidad que tienen actualmente los receptores de radio que se encuentran en el mercado, debido en primer término a las válvulas modernas, así como a los altos rendimientos logrados en la amplificación de frecuencia intermedia, hacen que sea practicamente innecesaria la aplicación de antenas de grandes dimensiones y de costosa construcción, siendo suficiente para la mayoría de los receptores, el empleo de pequeñas antenas en espiral, algunas de ellas incluso de modelos patentados.
- 5.-
- 10.- Constituyendo no obstante un elemento de la mayor simplicidad el tipo de antenas citados resultan poco eficientes, al mismo tiempo que exigen una instalación aisladora; el invento actual significa una clara ventaja tanto por no requerir instalación, como por lograr una recepción más poderosa la antena plana de que aquí se trata.
- 15.- El fundamento de la antena plana es el empleo de una substancia conductora laminada colocada entre dos superficies de substancia dieléctrica, permaneciendo en unión eléctrica con un hilo convenientemente aislado para conec-

20.- tar a la antena del aparato.

Parte muy importante en la construcción de la antena y a la que debe sus más valiosas características, es a la proporción entre las dos medidas que determinan sus superficie rectangular, lográndose la medida menor por multiplicación de la mayor por un factor de 0,78. Esta proporción puede alterarse, sin que por ello se altere la efectividad del dispositivo.

Con el fin de dar una idea más exacta del objeto sobre que recae el presente modelo de utilidad, en el plano adjunto, aun cuando solo es a título de ejemplo, se representa la forma de realización práctica de la invención, en diversos aspectos.

En la figura 1ª se muestra esquemáticamente una antena constituida por dos planchas de materia dieléctrica, tal como corcho aglomerado, fieltro u otras que por sus características resulten de aplicación, que son las señaladas por A y B, siendo A la inferior y B la superior.

En C se muestra una plancha metálica que ha adoptado una forma caprichosa de banda volteada en diversos puntos y D es la conexión metálica de la plancha con el conductor de conexión al receptor.

En la figura 2ª está representado un bloque constituido por tres planchas de material dieléctrico A, B y E.

Estas planchas independientes tienen entre sus superficies interiores, otras superficies metálicas C que ocupan todas las superficies internas del bloque constitutivo del conjunto; teniendo un elemento de contacto F que conecta a las planchas metálicas C y del que parte el elemento de conexión D de la antena del aparato.

50.- En la figura 3ª está representado otro bloque compuesto de materia dieléctrica en dos planchas, A inferior y B superior y otra intermedia metálica C que asimismo ocupa toda la superficie del bloque siendo también D conductor de conexión de la antena en bloque con el aparato.

55.- Por lo anterior resulta que la invención consiste en dos o más planchas de materia dieléctrica entre las que es intercalada una tercera plancha de material conductor metálico apropiado, de la que parte un terminal de conexión al receptor.

60.- Los materiales componentes del bloque, ya tengan una placa metálica o varias, son pegados entre sí de manera que la plancha metálica forma un bloque común con las dieléctricas resultando inseparables y esta placa metálica no es necesario que aparezca al exterior sino que puede ir totalmente oculta y con el terminal al exterior.

65.- Como se deduce de la exposición gráfica del plano, la plancha metálica es susceptible de ocupar toda la superficie interna de la materia dieléctrica o bien dispuesta en bandas u otras formas geométricas tendiendo siempre a que su superficie esté en relación con la potencia del aparato a que ha de aplicarse; de ahí que también puede emplearse hilos metálicos incrustados entre los dos bloques.

70.- La colocación de la antena consiste en utilizarla como superficie soporte del aparato correspondiente en conexión al borne correspondiente de antena, llevando con esta colocación el doble fin de actuar de colector de ondas y de aislador del movimiento vibratorio producido por las ondas sonoras de baja frecuencia en el aparato.

75.- Por consiguiente los términos de la descripción

80.- anterior deben considerarse siempre a título enunciativo y nunca limitativo, puesto que queda demostrado que son susceptibles modificaciones de forma y dimensiones que en nada alteran la esencialidad del invento.

REIVINDICACIONES
=====

85.- Se reivindica como invención propia, a los efectos prevenidos en el Estatuto para los de su clase:

1º).- "UNA ANTENA PLANA INTERIOR", caracterizada por dos planchas de materia dieléctrica entre las cuales va fijada una tercera plancha metálica que mediante una materia adhesiva forman un bloque los tres cuerpos y partiendo de la metálica un terminal de conexión para el aparato radio-receptor.

90.-

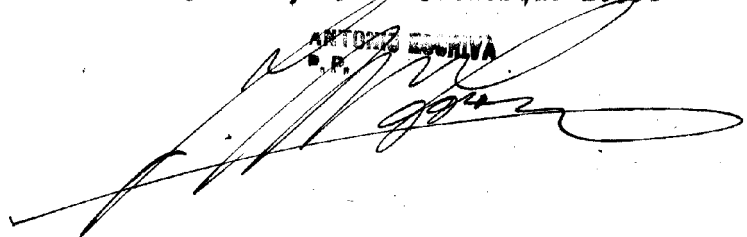
2º).- La misma antena de la reivindicación anterior, caracterizada por que la plancha metálica ocupa toda la superficie del material dieléctrico o parte de ella, adoptando la forma más conveniente para obtener la mayor superficie metálica.

95.-

3º).- "UN ANTENA PLANA INTERIOR".

100.- La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas, foliadas y escritas amáquina por una sola de sus caras, componiendo un total de ciento dos líneas incluidas las presentes.

Madrid, 13 de Octubre de 1.950

ANTONIO ESPINOSA
S. P.


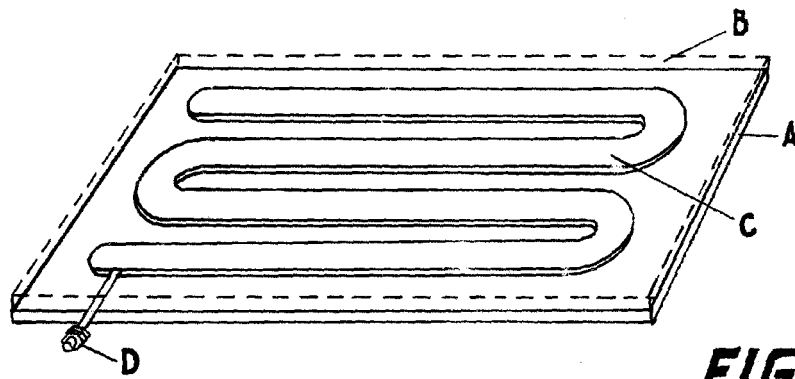


FIG. 1

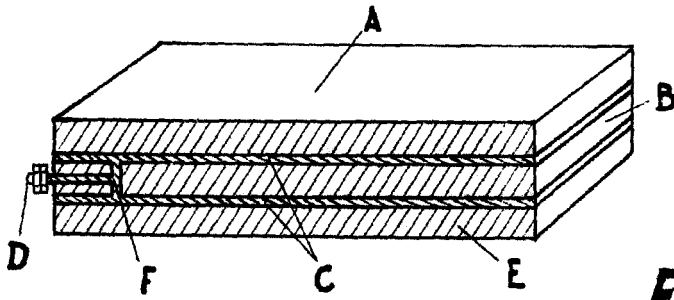


FIG. 2

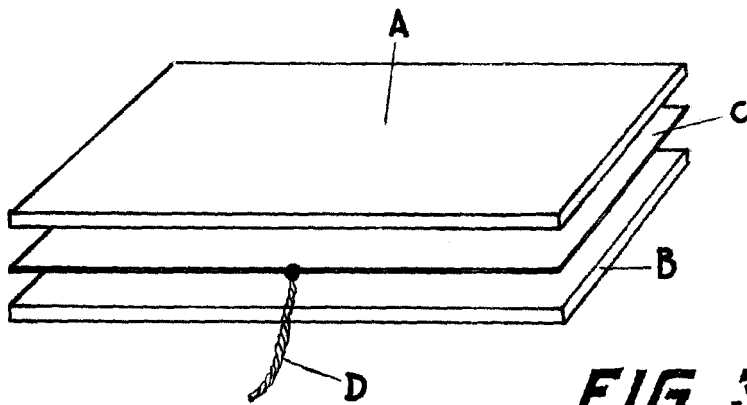


FIG. 3



MADRID 21 MARZO 1950

ESCALA VARIABLE