

179418

P A T E N T E E S P A Ñ O L A

M E M O R I A

descriptiva sobre " NUEVO JUEGO DE AURICULARES, AUTORECEPTORES
DE RADIO SELECTIVO "

P O R

Don RAMON OBESO ALONSO y

Don MANUEL DE MORA LOPEZ

D E

M A D R I D

179418



179418

PATENTE DE INVENCION

MALA REPRODUCCION E M O R I A D E S C R I P T I V A
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

"NUEVO JUEGO DE AURICULARES, AUTORECEPTOR DE RADIO SELECTIVO"

Solicitantes, Don Ramon Obeso Alonso y Don Manuel de Mora Lopez, domiciliados en Madrid, calle de Ceniceros 6 y Castello 62, respectivamente.

Los escuchas de emisiones de radio con receptores de "cristal" son en su mayoria de bolsillo poco provisto y de conocimientos radio-tecnicos casi nulos. Por ello los aparatos a ellos destinados han de reunir las condiciones imprescindibles de poco costo y de manejo sencillo, si a esto se
5 añade la posibilidad de "cazar" mas de una estacion, se ha logrado el maximo de las aspiraciones de este tipo de radio-escucha.

Hasta ahora, para llegar a fin practico, habia, o construirse un aparato siguiendo cualquier esquema mas o menos efectivo o comprarlo hecho. Actualmente la adquisicion de elementos para la construccion de un receptor
10 del tipo que nos ocupa, tiene sus dificultades, ya que no se encuentra el mercado abastecido de estos minusculos accesorio, por emplearse la materia prima en la confeccion de otros elementos de mas rendimiento economico para el fabricante. Aparte de que en el mejor de los casos y cuando el aparato esta terminado, no suele dar el rendimiento que esperabamos de el y aun nos quedara la adquisicion de un buen par de auriculares, actualmente a precios prohi-
15 vitivos.

Para subsanar todas estas dificultades es por lo que hemos proyectado la construccion del aparato que se describira mas adelante y que llena todas las necesidades, ya que con un solo elemento y un desembolso unico, tendremos
20 auriculares, aparato selectivo y tomas de antena y tierra, pudiendose escuchar en cualquier sitio donde exista una toma de calefaccion, una canalizacion de agua o cualquier otro elemento que pueda servir de "tierra" y la canalizacion de energia electrica que nos servira de "antena". Con estos elementos y el "casco auricular" que nos ocupa, estamos en condiciones de captar cualquier estacion que se encuentre funcionando en un radio de 50 kilometros, con eliminacion total de la que no interese.

Para su construccion se procedera de la forma siguiente:



Dentro de unos auriculares, cuya caja reuna las condiciones que se detallan en el plano adjunto, alojaremos una bobina en cada uno de ellos, esta bobina estara hecha sobre un cilindro (puede adoptarse cualquier otra figura) de 12 centímetros de longitud (esta longitud puede variar según la capacidad de los auriculares) arrollaremos cable de cobre con cualquier aislante hasta cubrir toda su longitud (200 o 300 espiras). Una vez terminadas se limpia en toda su longitud una línea de unos dos milímetros de anchura hasta que el cobre quede bien a la vista, ya que por esta línea correrá el cursor hasta situarse en el punto de acorde. Las dos bobinas son idénticas, pero no tiene mayor importancia el que una tenga más o menos espiras que la otra.

En el mismo auricular que coloquemos la bobina de detección, colocaremos, por un agujero practicado en fondo del auricular, la capsula que contiene el cristal detector, la cual queda fija a rosca y haremos un contacto firme en la superficie del cristal con la lengüeta de que figura el plano, siendo este punto casi permanente para las sucesivas manipulaciones. Hecho todo esto, sujetas las bobinas y acoplado, mediante el tornillo que lleva en el fondo, cada auricular, los electroimanes, se colocaran las membranas vibratorias, con la separación adecuada para que sean atraídas con facilidad por las oscilaciones de los imanes y cerraremos los auriculares con su tapa acústica. Se sobreentiende que antes de cerrarlos se habrán hecho todas las conexiones que se indican en el plano, soldando todas las que sean posible y bajo tierra las restantes, se habrán colocado correctamente, los dos condensadores fijos, uno en la bobina de antena y otro en la selectora y por fin se habrán sacado por los orificios laterales de la caja de los auriculares, los dos terminales que van a la antena y a tierra.

Terminado todo ello, no hay más que ponernos los auriculares, provistos de su casco, en los oídos, conectaremos los terminales a tierra, a una masa metálica cualquiera o la calefacción, uno de ellos y el otro a cualquiera de los puntos de la canalización eléctrica y giraremos uno de los fondos de un auricular hasta colocarlo en el punto en que más potente se escuche la estación que deseamos oír, seguidamente haremos la misma operación con el otro auricular con lo que el volumen aumentará extraordinariamente y finalmente haremos un nuevo ajuste con que primero que manipulamos, quedando con ello terminada todo el proceso para conseguir una perfecta recepción. Cuando se quiera escuchar otra estación habrá que proceder de análoga forma, dejando los cursores en el punto de máxima audición de dicha estación, con lo que quedará automáticamente

65



eliminada la estación que escuchábamos anteriormente. Es conveniente asegurarse que el contacto con con el cristal es el correcto para ello moveremos, estando a la escucha, el tornillo que soporta aquel, muy finamente, hasta conseguir que quede en el máximo de rendimiento, con lo que ya estará preparado para recibir emisiones definitivamente.

N O T A

70

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como su realización práctica, haremos constar que las disposiciones reseñadas son susceptibles de modificación, en uno o en todos sus elementos, en cuanto no alteren su principio fundamental. Así mismo es susceptible de variación la estructura exterior e interior de la caja del auricular, siendo por tanto su escala variable. Estas variaciones no alterarán lo que constituye la esencia del referido invento por lo que se solicita patente de invención por veinte años en España, para "NUEVO JUEGO DE AURICULARES, AUTORECEPTOR DE RADIO SELECTIVO"

75

La presente patente recaera sobre las siguientes reivindicaciones:

80

1º Sistema por el que todo el circuito receptor está alojado en el interior de los auriculares.

2º Sistema por el que el cristal detector está alojado así mismo en el cuerpo del elemento auditivo.

3º Sistema por el que el punto de contacto en el Cristal, es fijo o regulable, a voluntad del operador.

85

4º Sistema por el que con una de las partes de la caja de los auriculares se sintoniza y ajustan la estaciones radio-emisoras, girándolos a derechas o a izquierda.

5º Sistema por el que los condensadores de acoplo están colocados en el interior de los auriculares respectivos.

90

6º Sistema por el que los terminales de los auriculares, son a su vez los portadores y las tomas de "mantena" y "tierra".

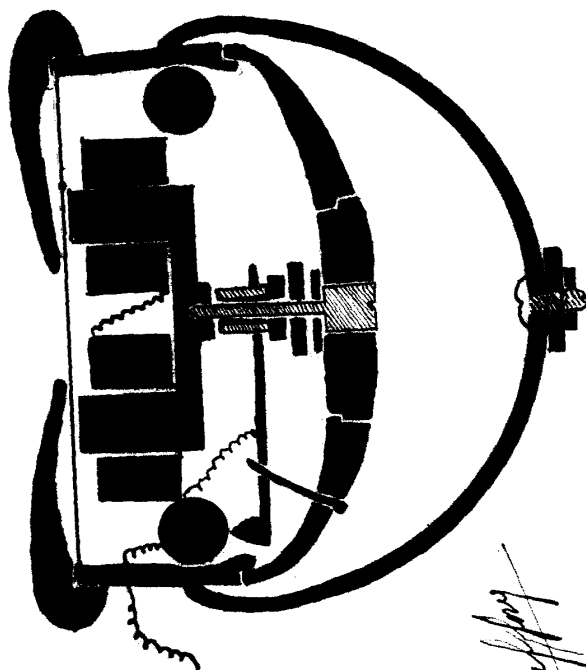
7º "NUEVO JUEGO DE AURICULARES, AUTORECEPTOR DE RADIO SELECTIVO" tal y como ha quedado descrito en la presente memoria, que consta de tres hojas escritas por una sola cara.

95

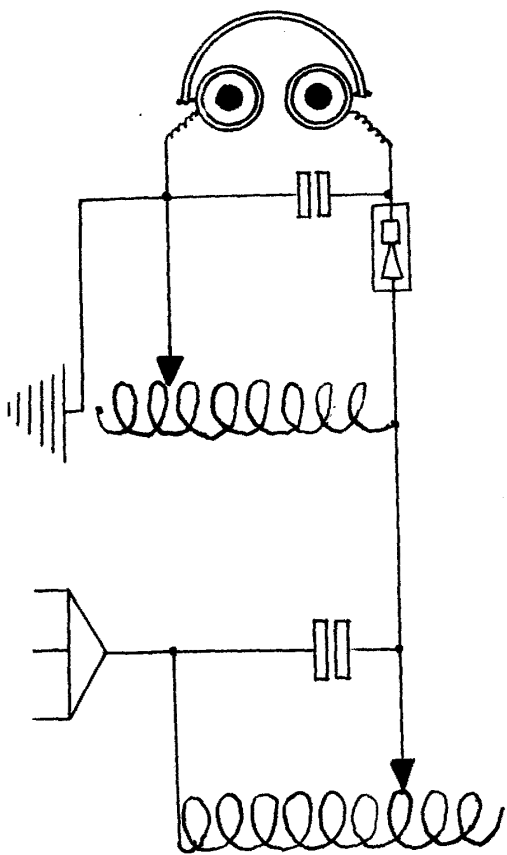
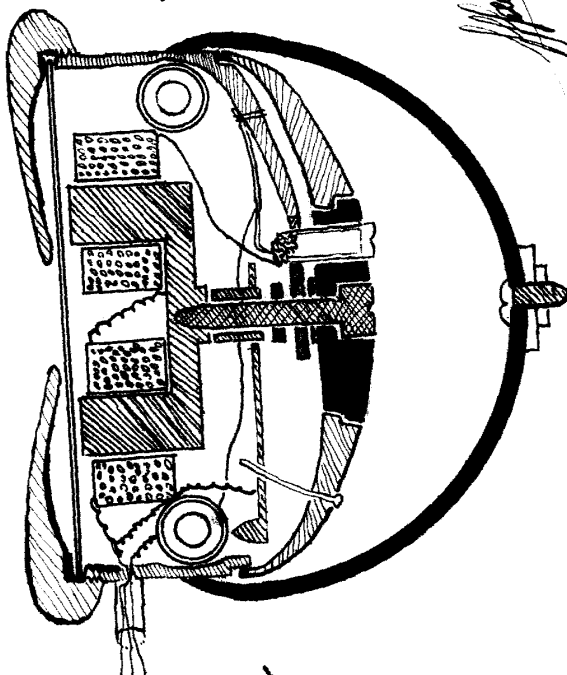
Madrid 19 de Agosto de 1947

Firmado, Ramon Obeso Alonso y Manuel de Mora Lopez

Hoya unica



ESCALA VARIABLE



Handwritten signature or scribble

Handwritten signature or scribble