



2-ABR

47350

MEMORIA DESCRIPTIVA.

=====

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, que se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el territorio Nacional, sus Colonias y Protectorado por: UN NUEVO DISPOSITIVO RADIO-RECEPTOR PERFECCIONADO,, a favor de DON ANGEL MARTIN MELCHOR Y DONA MARIA VICTORIA MODESTES MORALES, de Nacionalidad Española y residentes en Salamanca, Ronda de Santi Spiritus núm 3, siendo inventores los mismos.

~~~~~

Hasta la fecha son conocidos los aparatos corrientes de radio-receptores, cuyo montaje en chasis horizontal va acoplado dentro de una caja de idéntica disposición, variando únicamente los motivos ornamentales exteriores y la distribución de dial y mandos de selectividad y control.

- 5 -

Este formato se viene siguiendo en forma monótona sin que los fabricantes se preocupen de cambiar su configuración y sin tener en cuenta la concepción moderna del estilo y de la línea.

Asimismo, es preciso acoplarles un dispositivo colector destinado a captar la recepción de ondas, cuyo montaje ha de ser independiente al receptor, gastos de instalación y lo antiestético de sus conexiones y demás filamentos externos acoplados.

- 10 -

Se ha observado que en los aparatos a reacción y algunos tipos de superheterodino, incluso de alta fidelidad, la audición en algunos de los casos y debido a fenómenos atmosféricos es defectuosa, tanto por ruidos parásitos, como por dificultad en sintonización, cuyas perturbaciones determinan una menor vida de las válvulas y altavoces. Este inconveniente muchas de las veces proviene de la longitud de antena aérea, así como deficiencias

- 15 -



20 -

acústicas de los edificios, teniendo en cuenta su construcción y resistencia al paso de las vibraciones, la elasticidad densidad y temperatura del medio envolvente.

- 25 -

Profundos estudios sobre radio-audición y fenómenos electrónicos y acústicos, llevados a cabo en los laboratorios técnicos de los solicitantes del presente registro de Modelo de Utilidad, han demostrado que científicamente el actual medio empleado de captación aérea de la energía radio-frecuente, no está perfectamente delimitado y que es muchos lo que hay que experimentar con el fin de conseguir una mejor recepción basandose esta teoría en el formato del aparato y en el sistema de recibir irradiación.

- 30 -

- 35 -

Es preciso por tanto lograr una acústica que prácticamente pueda denominarse casi perfecta, por lo menos en lo que respecta a la capacidad auditiva del oído humano, y teniendo en cuenta la modulación de frecuencia necesaria para determinar al máximo y mínimo volúmen, exento de interferencias y que en síntesis quede reducido a un solo conjunto, es decir; que receptor y antena sean acopladas en la misma estructuración y por tanto simplificados o anulados la necesidad de instalar medios auxiliares o accesorios.

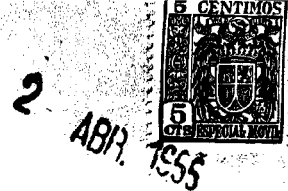
- 40 -

En efecto, la capacidad receptora de una antena estriba en muchos de los casos en la dimensión y diámetro de hilo o hilos que la constituyen.

- 45 -

Si por el contrario esta superficie de captación, presenta conductibilidad necesaria para recoger al máximo la onda de choque, que en sí, es la vibración del éter, ya que la dirección de la misma determina una orientación adecuada o en su defecto una gran superficie sensible a la recepción, tendremos un dispositivo receptor orientable a voluntad en la posición más adecuada, con el consiguiente aumento de sonoridad pura en escala considerable, cuyo efecto puede ser comprobado por la graduación de un acutómetro.

- 50 -



- 55 -

Como su enunciado indica, consiste la esencialidad del presente registro de Modelo de Utilidad, en un nuevo dispositivo radio-receptor perfeccionado, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

- 60 -

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta una hoja de planos en la que a título de ejemplo, se representa una vista en corte longitudinal y otra frontal, de este radio-receptor perfeccionado.

- 65 -

Dichas figuras van referenciadas con - a - y - b -.

La configuración del receptor, es basada en plano vertical sobre cuyo chasis en igual dirección, van montados por los medios normales, las conexiones, resistencias, válvulas y demás elementos internos.

- 70 -

La superficie frontal, va dotada de un plano asimismo vertical o ligeramente inclinado, cuyo equilibrio estará compensado, por el acoplamiento de un pie, situado en su parte posterior y por la propia base del aparato.

- 75 -

Toda esta superficie, irá enmarcada o bien presentandose totalmente lisa.

Dicho plano anterior, podrá ser construido, en cristal, madera ó plástico adecuado, o material que permita el paso del sonido, de tal forma que impida ecos o resonancias interiores, motivadas por el choque de la onda sonora o vibraciones en altos volúmenes del altavoz acoplado.

- 80 -

Dicho altavoz, o gemelos si se desean, uno en tono agudo y otro grave, que funcionen por separado o al unísono, van localizados aproximadamente a un tercio de la altura del recuadro formado y con orientación al exterior por este sector.

Los mandos de control, volúmen, sintonía y cambio de ondas, van dispuestos en línea, dentro de una franja situada en la parte inferior del recuadro y encima del marco.



- 85 - El dial, para su mejor estética y presentación, formando sector circular, será central y situado en la parte superior del mando de sintonía.

- 90 - El marco, podrá ir fabricado, en escayola, bronce, plástico o madera y en el estilo, color o decorado conveniente. Sus dimensiones, estarán de acuerdo con la caja propiamente dicha, y cuadro.

La superficie anterior o visible, irá decorada con cualquier motivo artístico, religioso o similar.

- 95 - Unos pilotos situados en su parte posterior, angulos o aristas, en número u disposición variable, iluminarán en la intensidad adecuada todo el conjunto, determinando un bello efecto decorativo. Dichos pilotos o sistema de encendido estará controlado por el interruptor general de cierre del aparato.

- 100 - La parte anterior, que cumple la doble finalidad de tapa de cierre y antena, irá ajustada a presión, tornillo, pestanía o similar, siendo construida en plancha de cobre la citada coraza.

Sobre dicha coraza, un pie o soporte extensible o fijo mantendrá el equilibrio del aparato.

- 105 - El correspondiente elevador-reductor, también podrá ir situado en el chasis, acoplamiento este que los peticionarios del presente registro, tienen declarado en el expediente de Patente de Invención núm 220.419, aunque ello se indica en el presente caso como una mejora en esta modalidad.

N O T A.

- 110 - Describas suficientemente las partes de que se compone este Modelo de Utilidad, su empleo, uso y ventajas, se hace constar expresamente que cualquier modificación que se introduzca en el objeto descrito tanto en forma, dimensiones, materiales o disposición de elementos, se considerará incluida dentro del presente registro, siempre y cuando que no altere o modifique esencialmente su función característica.

- 115 - Por último se declaran de novedad y propia invención de uti-



lidad las siguientes:

REIVINDICACIONES.

- 120 - 1ª.- UN nuevo Dispositivo radio-receptor perfeccionado, caracterizado por la formación de un chasis semiplano tipp vertical sobre el que irán montados en esta posición los elementos de funcionamiento interno. El altavoz o grupo de altavoces gemelos ira orientados hacia la parte anterior.
- 125 - 2ª.- Un nuevo dispositivo radio-receptor perfeccionado, según la anterior reivindicación, caracterizado por que los mandos de sintonía, volumen y cambios de ondas van situados en línea dentro de una franja paralela al plano inferior del marco. El dial ofrecerá una mayor visibilidad y estetica al ir montado sobre la parte superior del control de sintonía, y en un sector circular.
- 130 - 3ª.- Un nuevo dispositivo radio-receptor perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por que el plano anterior o frontal del aparato va construido en cualquier materia plástica transparente, semitransparente u opaca y susceptible de ornamentación con cualquier motivo artistico, religioso o similar, el que es iluminado por la acción de los pilotos que aportan luz indirecta y en conexión directa con el interruptor general del receptor. Este plano va encerrado dentro
- 135 - de un marco con decoración adecuada y construido en bronce, escayola o materia similar.
- 140 - 4ª.- Un nuevo dispositivo radio-receptor perfeccionado, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por que la parte posterior del aparato presenta una plancha de cobre, de forma y dimensiones convenientes, que actúa como tapa de cierre o coraza protectora y como dispositivo colector de captación de la vibración de la onda, eliminando parásitos y demás interferencias. Lleva adosado un soporte o pie, extensible o fijo, para lograr el equilibrio del aparato.
- 145 -

2 ABR.



5ª.- UN NUEVO DISPOSITIVO RADIO-RECEPTOR PERFECCIONADO.

Todo ello tal y como se describe en esta memoria. se reivindica en su nota y se representa a titulo de ejemplo en la adjunta hoja de planos a los fines que se indican.

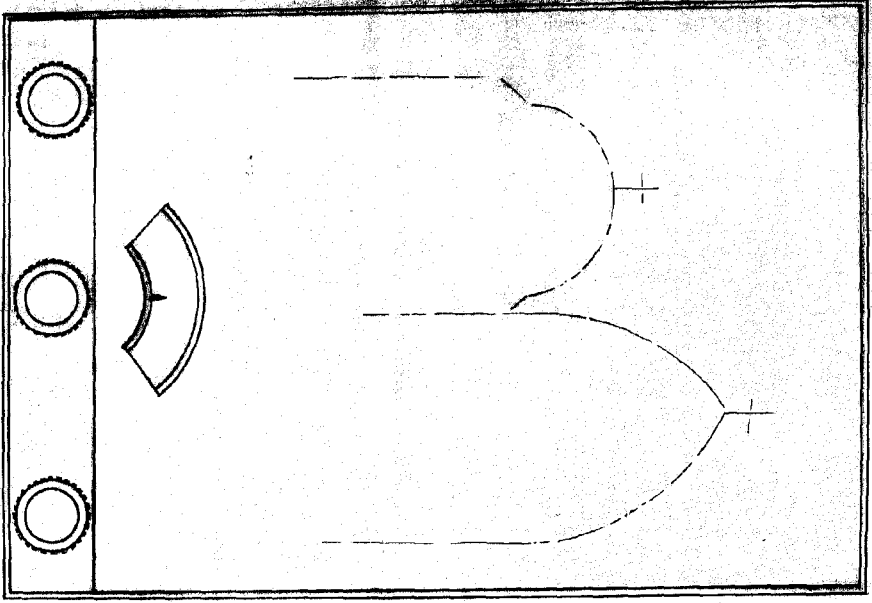
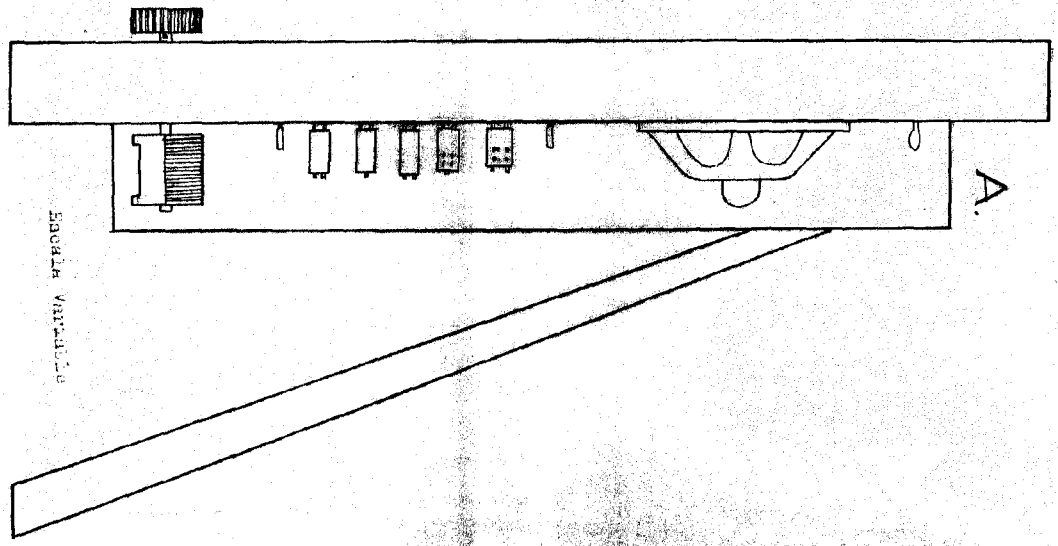
Esta memoria descriptiva, consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid, 2 ABR. 1955.

El Agente.

**Domingo Díaz Ungria**

P.P.



Modelo 2 - Abril - 1935  
 El Asistente de la Oficina  
*[Signature]*

