

15 dio actuales, el eje del condensador variable es perpendicular al frente del aparato, en cambio con el nuevo modelo, este eje permanece paralelo. Así mismo, la iluminación de las esferas graduadas que suele ser de forma global, en el presente dial es parcial, correspondiendo una iluminación para cada esfera, distribuidas convenientemente a cada uso. Todo ello aporta unas mejoras, que le destacan sobre los demás.

A continuación describiremos la constitución y distribución de sus elementos, así como su funcionamiento.

20 El nuevo dial consta de una envoltura de chapa, dentro de la cual existe en primer término un disco de cristal pintado en oro, que le sirve de fondo; a cierta distancia del anterior, se sitúa un nuevo cristal con esfera graduada e inscripciones de estaciones emisoras para una gama de ondas; encima de éste, a 25 cierta distancia, se sitúa otro cristal, cóncavo y circular, en el que van otras esferas graduadas con inscripciones, igualmente de otras emisoras, de diferente gama de ondas. En su centro, todos estos cristales van taladrados dejando paso a un eje que arrastra un índice, movido por una polea situada en su parte posterior. Alrededor de toda la envoltura y por su periferia 30 se sitúan los pilotos de iluminación.

La iluminación del dial está constituida por tres sistemas uno ilumina el cristal de fondo, otro la primera esfera graduada y el otro la segunda esfera exterior.

35 La iluminación directa o de fondo, se consigue por medio de cuatro pilotos que, aunque situados en su periferia, penetran dentro del dial para iluminarle, alejándose de ella, para intensificar y distribuir por igual la iluminación de todo el fondo. Estos pilotos situados equidistantes unos de otros, se 40 fijan a la envoltura del dial por medio de unos soportes adecuados retenidos por los tornillos correspondientes.



La iluminación de la primera esfera graduada, próxima al cristal de fondo, se efectúa por medio de cuatro pilotos, cuya luz penetra por bisel entre los dos cristales planos, iluminán-  
45 dos. Estos cuatro pilotos se hallan situados sobre la perife-  
ria de la envoltura, equidistantes entre sí y alojados en unos cajetines que les sirven de soporte, llevando practicada una  
abertura en el sitio donde cae el filamento del piloto, para  
que la luz penetre por el bisel de los cristales. Estos cajeti-  
50 nes van a caballo a lo largo de dicha periferia.

La iluminación correspondiente al último cristal curvado, se efectúa por medio de tres pilotos, situados también en la periferia de la envoltura, dentro de unos tubos o casquillos cuyo eje es perpendicular al frente del dial. Estos pilotos se  
55 hallan equidistantes entre sí, ocupando los vértices del triángulo que forman, y su luz penetra por bisel entre el cristal plano próximo y el curvado, iluminando a éste último, por una rendija practicada en el lugar donde cae el filamento del piloto correspondiente al bisel de los dos cristales citados, como  
60 en el caso anterior.

El dial, aparte de la iluminación reseñada, lleva dispuesto en su parte superior, dentro del círculo visible, la lámpara llamada "ojo mágico", la cual es perfectamente visible por el frente del aparato, y el soporte de la misma se une a la en-  
65 voltura del dial, por su parte posterior por medio de dos espárragos, bien roscados o soldados y retenido por sus tuercas correspondientes.

La parte visible del "ojo mágico", queda facilitada por un agujero practicado en la envoltura, que permitirá el paso al in-  
70 terior del dial, de la lámpara del mismo.

El tandem o condensador variable del aparato, según hemos citado anteriormente, tiene su eje paralelo al frente del dial.

43915 SEP



- 4 -

El movimiento del tandem, así como el del índice indicador del dial, se efectúa simultáneamente por estar conjugadas por una serie de poleas, que por medio de un hilo, arrollado sobre ellas, va pasando de unas a otras, formando una correa sin-fin, y arrastrándolas para dar el movimiento adecuado a cada uno. A tal fin, en el eje del tandem se coloca una polea de doble ejecución, en la cual es retenido el hilo por medio de un muelle tensor, donde concurren los dos extremos del mismo. De aquí parten las dos ramas que pasando a través de un agujero se deslizan sobre la canal de la polea envolviéndola.

Las dos ramas del hilo, partiendo de dicha polea, se dirige una hacia abajo arrollándose en la polea de arrastre, unida al eje donde se sitúa el botón de mando del aparato, dándole una y media vuelta, dirigiéndose a la polea central, que arrastra el índice indicador del dial. La otra rama sigue hacia arriba, pasando por una polea auxiliar, fija a la envoltura del dial; de allí pasa a la polea central, encontrándose y uniéndose a la anterior rama, formando un sólo hilo y dándole la vuelta completa.

Los ejes de la polea central, auxiliar y de mando, son perpendiculares al frente del dial. En cambio el eje de la polea del tandem es paralelo al mismo.

Al accionar a mano el botón de mando del aparato, actúa sobre la polea que lleva unida a su eje; ésta por medio del hilo actúa a la vez sobre el resto de poleas movidas por el mismo hilo, dando lugar al movimiento de la polea del condensador variable y a la del índice indicador, para sintonizar e indicar la estación correspondiente.

La descripción general que antecede, se comprenderá más fácilmente a la vista de la lámina de dibujos que se acompaña, en la que hemos representado un caso de realización práctica, el que tratándose de un ejemplo aclaratorio, los dibujos en cuestión deben interpretarse con el más amplio criterio.

105 En dichos dibujos, la fig. 1 representa una vista de frente del dial en alzado; la fig. 2 es una vista en proyección horizontal del conjunto de elementos del mismo; la fig. 3 el diagrama de movimientos y enlace de las poleas; la fig. 4 una vista por detrás y en alzado del conjunto y la fig. 5 una sección  
110 del dial con indicación de los pilotos.

Las distintas partes que integran dichos dibujos, están reseñadas como sigue: Con -1- se indica la envoltura del dial, sobre cuya periferia se sitúan los pilotos -2- de iluminación de fondo, que en número de cuatro se distribuyen en todo el círculo, fijados sus casquillos a los soportes -3-, unidos a la envoltura por medio de los agujeros -4-, donde se roscan los tornillos correspondientes. Dentro de la envoltura -1-, se hallan el cristal de fondo -5-; un poco separado de éste se encuentra el -6-, y a cierta distancia el curvado -7-. Estos dos últimos están graduados, llevando impresas las emisoras. La iluminación  
115 del primer cristal plano, se efectúa por medio de los pilotos -8-, que por el bisel de dicho cristal, entre el -5- y -6- entra la luz de aquellos para iluminarlos, estando alojados en los cajetines -9-, que en número de cuatro se distribuyen equidistantes a lo largo de toda la periferia del dial.  
120

Los pilotos -10- de iluminación del cristal exterior -7-, se alojan dentro de los casquillos soportes -11-, que en número de tres se distribuyen también sobre la periferia del dial, equidistantes, y transmitiendo su luz por el bisel de los cristales -6- y -7- al interior iluminándolo.  
125  
130

La lámpara del "ojo mágico" se sitúa en el soporte -12-, retenido por los espárragos -13- a la envoltura del dial por medio de las tuercas correspondientes, haciéndose visible la luz del mismo, a través del agujero -14- practicado a tal fin en el dial  
135

El índice -15-, por su parte posterior va unido a la polea central -16-, la que le acciona por medio del mecanismo de armas



tre. Este mecanismo lo componen el botón de mando que, unido al eje -17-, acciona la polea -18- de arrastre. Esta polea en la cual se arrolla con vuelta y media el hilo -19-, transmite simultáneamente su movimiento a las poleas central -16-, de doble eje  
 140 ejecución -20- y auxiliar -21-, cuyos sentidos de movimiento están indicados por las flechas en el diagrama de la fig. 3.

La polea de doble ejecución -20- va unida al eje del tandem -22-, el cual es paralelo al frente del dial, y en su movimiento  
 145 arrastra las láminas del condensador variable -23- para sintonizar. A ella concurren las dos ramas del hilo -19-, envolviéndola en sentidos opuestos, encontrándose nuevamente en el agujero -24- de su periferia, por donde penetran para unirse y amarrarse al muelle tensor -25-, cuya misión es mantener tensado en todo ins-  
 150 tante al hilo, permitiéndole una buena adherencia sobre las canales de las poleas por donde pasa.

Con el fin de compensar la tracción del hilo -19- sobre las poleas de arrastre -18-, al extremo de su eje -17- se sitúa el contrapeso -26-, el cual a su vez facilita la adherencia del hilo  
 155 lo sobre esta polea, al tensarle.

Una vez descrita la constitución y funcionamiento del nuevo dial, resta consignar la posibilidad de que sean variables los materiales, formas y dimensiones de cualquier detalle constructivo, siempre que con ello no se altere la esencialidad de su  
 160 objeto, que se pone de manifiesto en la siguiente

N O T A

-----

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

1.- Nuevo dial para aparatos de radio, caracterizado por-  
 165 que su iluminación está formada por cuatro pilotos que iluminan el cristal del fondo del dial, colocados en unos agujeros situados en la periferia del mismo, por medio de unos soportes porta



170 pilotos, referidos a la envoltura en cuatro agujeros laterales inferiores dispuestos a lo largo del círculo que forman, sobre la cara posterior del dial.

175 2.- Nuevo dial para aparatos de radio, caracterizado porque su iluminación comprende cuatro pilotos, que iluminan por bisel el cristal plano graduado e impreso con las longitudes de onda y emisoras, los cuales se distribuyen sobre la periferia del dial, alojados en unos cajetines, a lo largo del mismo, que les sirven de soporte, donde lleva practicada la ventana de paso, para la luz de iluminación de esfera.

180 3.- Nuevo dial para aparatos de radio, caracterizado por una tercera iluminación, constituida por tres pilotos, que iluminan por bisel el cristal exterior cóncavo y graduado, según el cristal plano de la precedente reivindicación, los cuales se hallan sobre la periferia del dial según los vértices de un triángulo, alojados en unos tubos soportes, cuyo eje es perpendicular a las caras del mismo.

185 4.- Nuevo dial para aparatos de radio, caracterizado por tener alojado dentro del mismo la lámpara "ojo mágico", cuyo soporte se halla sostenido por medio de dos vástagos soldados o roscados a la cara posterior del dial, en su parte superior, llevando practicado un agujero de paso para dicha lámpara "ojo mágico", por donde se introduce al fondo para su visibilidad.

190 5.- Nuevo dial para aparatos de radio, caracterizado por tener el eje del condensador variable paralelos a las caras del dial, en donde se coloca la polea de accionamiento, que por medio de un hilo arrollado sobre la misma y pasando sobre un juego apropiado de poleas, acciona la polea del índice indicador de las esferas. Y

43953 SEP.

14 SEP. 1954



- 8 -

200 6.- " NUESTRO DIAL PARA APARATOS DE RADIO ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria descriptiva y gráficamente representado en el Plano adjunto, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de OCHO hojas, mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 200 líneas.

Valencia, a 1º de Septiembre de 1954

Por autorización del interesado

4 8953 14 SEP 1954

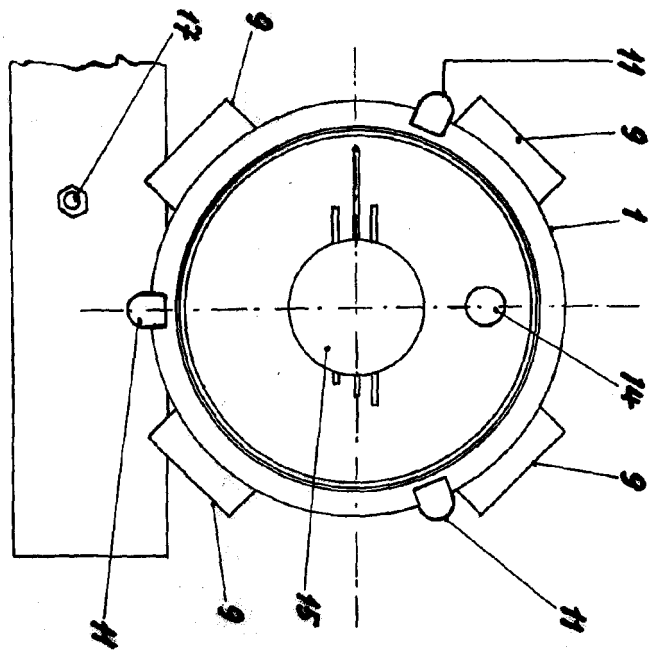


Fig. 1

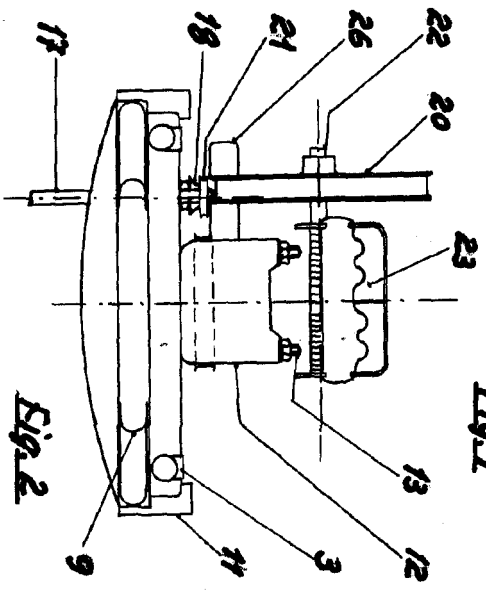


Fig. 2

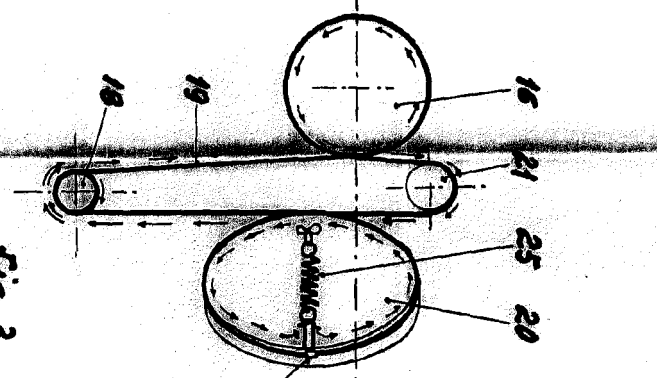


Fig. 3

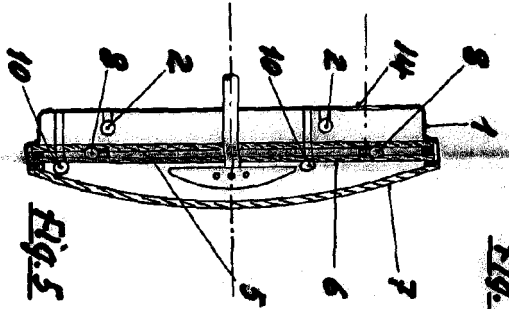


Fig. 5

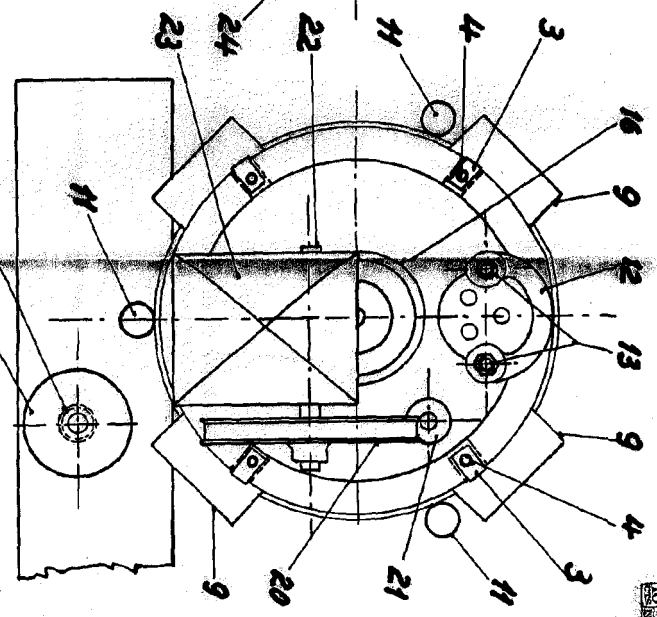


Fig. 4

Escala Variable

Valencia Agosto 1954

P.R.