



289049

289049

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

a favor de CAHUÉ INDUSTRIAL, S.A., sociedad mercantil española,
domiciliada en Hospitalet de Llobregat (Barcelona), Fortuny, 9.-
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS RECEPTORES DE RADIO
DE TIPO PORTÁTIL". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción, practicada
con éxito en el extranjero, se refiere a unos perfeccionamien-
tos introducidos en la fabricación de los aparatos radiorecep-
5 tores, especialmente en los de tipo portátil, equipados con
transistores y de fácil manejo.

Los pequeños aparatos de radio, equipados con transis-
tores como órganos esenciales de amplificación y detección y
alimentados por pilas, se han convertido en los últimos años
10 en objetos de uso corriente y familiar, alcanzando precios

289049



que los hacen asequibles a todas las personas.

A ellos se han ido añadiendo perfeccionamientos, acoplándolas las novedades en el campo de la electrónica y la mecánica, tales como la posibilidad de trabajar con ondas cortas
5 y con frecuencia modulada, que vienen a aumentar el campo de aplicación de los mismos.

La patente que se describe constituye un paso más en las mejoras que se imprimán en los radiorreceptores en cuestión, y consiste en combinar con el circuito receptor propiamente
10 dicho un dispositivo de relojería que permita poner en marcha al primero a una hora determinada previamente establecida y detenerlo a una fija igualmente pre-establecida.

La utilidad del aparato resultante salta a la vista, por cuanto permitirá a su usuario, además del empleo habitual
15 del receptor de radio, disponer de un exacto despertador que funcionará disponiendo de una señal acústica consistente en el funcionamiento del radiorreceptor sobre una emisora determinada.

La particularidad más destacada de la nueva realización, a la que se refiere la presente patente, se halla en el
20 hecho de que el mecanismo de relojería, consiste en un reloj de alta precisión, provisto de unos contactos en sus órganos móviles, susceptibles de accionar en su movimiento los dispositivos eléctricos del sistema receptor de radio.

Como se sabe, los aparatos receptores de radio com-
25 portan una pluralidad de circuitos eléctricos, alimentados por una o varias pilas secas formando batería, y constituidos por elementos como transistores, transformadores, resistencias y condensadores, cuya combinación da lugar a los circuitos sintonizadores, conversores, amplificadores y detectores, cuyo
30 funcionamiento combinado es la conversión de la señal de alta



frecuencia recibida por la antena en una señal de baja frecuencia emitida por el altavoz.

Es imprescindible la perfecta sincronización eléctrica de los diferentes elementos del circuito, y -en particular- el funcionamiento correcto de la fuente de energía que constituye la alimentación de los circuitos.

Esta fuente de energía está formada, como antes se ha dicho, por una o varias pilas eléctricas del tipo seco, formando una batería. Conectando o desconectando la citada batería se condiciona el funcionamiento del aparato.

Este es precisamente el procedimiento seguido para el accionamiento de los circuitos receptores de radio combinados con el sistema cronométrico de señales acústicas.

El dispositivo del cronómetro incorporado por los aparatos receptores de radio a los que se aplica los perfeccionamientos de la presente patente, incluye un reloj de alta precisión que, además de los órganos habituales de las máquinas destinadas a la medición del tiempo, comporta un órgano móvil contactor, susceptible de ser ajustado a una hora determinada, de modo que al coincidir con su posición los demás órganos móviles del sistema, cierre aquél los circuitos eléctricos del receptor, poniendo en marcha a éste.

Así, pues, sintonizando una emisora determinada mediante los dispositivos de sintonía (condensadores variables y bobinas) y ajustando los dispositivos de los órganos contactores a una hora posterior cualquiera, se tendrá, en la marcha normal del mecanismo de relojería, que al llegar éste a la posición establecida previamente, se cerrarán los contactos y quedarán los circuitos del receptor en condiciones de normal funcionamiento. Si la emisora antes sintonizada se halla emitiendo, sus



señales serán reproducidas por el altavoz del receptor y si la salida audiodfrecuente del mismo es suficiente, producirán un efecto acústico despertador o de alarma, si así se desea.

5 Para el caso en que no existe emisión, el aparato es provisto de un mando conmutador idóneo, mediante el cual entra en acción un oscilador eléctrico que actuará sobre el altavoz del aparato produciendo un adecuado zumbido.

Igualmente, puede combinarse el funcionamiento de los órganos móviles del mecanismo de relojería, de modo que al 10 llegar a una hora determinada se desconecte el receptor de radio, dejando de funcionar. Ello puede ser de gran utilidad para personas que deseen escuchar el receptor al acostarse, asegurándose del silencio del mismo a una hora fija, aunque se hayan ya dormido.

15 Mediante un dispositivo de bloqueo, se preve en los perfeccionamientos en cuestión la puesta fuera de circuito del mecanismo de relojería, para emplear el receptor de radio en la forma habitual.

Los perfeccionamientos de la patente, dentro de su 20 esencialidad, pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realización, que difieran solo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este radiorreceptor-reloj, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales 25 más adecuados, y con los accesorios eléctricos y mecánicos más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



N O T A

289049

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5 1.- Perfeccionamientos en los aparatos receptores de radio de tipo portátil, caracterizados por el hecho de combinar un circuito radiorreceptor del tipo conversor y amplificador por heterodinaje, con un mecanismo cronométrico susceptible de determinar el accionamiento del primero en una hora previamente determinada, a cuyo efecto comportará
10 el citado mecanismo un dispositivo capaz de ser ajustado para un cierto instante ulterior y combinado con un dispositivo contactor móvil y solidario de los sistemas móviles cronométricos, cuyo dispositivo actúa sobre la fuente de alimentación eléctrica del radiorreceptor, consistente en
15 pilas secas formando batería, de modo que la acción reproductora del citado receptor manifestada en el altavoz, se traduzca en un efecto despertador o silenciador a una hora predeterminada, pudiéndose bloquear y separar el
citado dispositivo contactor, cuando ello convenga.

20 2.- Perfeccionamientos en los aparatos receptores de radio de tipo portátil, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de dotar al aparato de un mando de conmutación, mediante el cual se actúa sobre un oscilador eléctrico con el fin de obtener en el altavoz un adecuado
25 zumbido de aviso, para cubrir así la misión de despertador durante las horas en las que no exista emisión.

3.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS RECEPTORES DE RADIO DE TIPO PORTÁTIL.

289049



Consta la presente memoria descriptiva de seis
hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas
por una sola cara.

Madrid, 15 de junio de 1963.

Letal