



250352

objeto de la presente PATENTE DE INTRODUCCION ofrece caracterís-
ticas propias tales en cuanto a su originalidad, construcción,
10 facilidad de adaptación y manejo, escaso peso y utilización cómoda
que le hacen de notable uso para el fin a que se encuentra desti-
nado.

Sabido es que, en la actualidad, existe una marcada tendencia
15 a la utilización de aparatos receptores de radio pòrtátiles. Por
ello, la inclinación de los constructores de esta clase de aparatos
se orienta hacia la creación de modelos del menor tamaño posible.
En el logro de todas estas tendencias ha influido, de manera suce-
sivamente decisiva, la invención de elementos tan importantes como
20 son los transistores.

Al objeto de satisfacer las necesidades anteriormente expuestas
se ha creado el aparato objeto de la presente PATENTE DE INTRODUC-
CION, ya que debido a su tamaño puede ser llevado en cualquier
bolsillo, sin que por ello se aprecie su presencia en él. Igual-
25 mente su mínimo peso hace que sea imperceptible su transporte ,
sea cual sea el lugar en que vaya alojado.

En el plano que se acompaña (de tamaño y forma reglamentarios:
31 x 42 cms.), se han representado a título de ejemplo, no limita-
tivo el aparato receptor de radio de transistores, así como las
30 distintas partes o elementos que lo componen, no reivindicándose
tales representaciones, ya que podrán ser fabricados y construidos
a base de otros tipos o formas, siempre que se presten a ello y
conserven la esencialidad del objeto a que nos referimos.



DESCRIPCION: **250352**

35

Los elementos o dispositivos accesorios del aparato receptor, objeto de la presente PATENTE DE INTRODUCCION, son los siguientes:

40

Una tapa (1) de forma casi ortoédrica, con sus aristas redondeadas, llevando una ventana (2) por la cual asoma una rueda (3) que a lo largo de toda su circunferencia va dotada de una serie de muescas, cuyo fin es facilitar el giro de la misma. La rueda (3) es el único mando del aparato, haciendo las veces de sintonizador, volumen y seleccionador de emisoras, para lo cual lleva marcados una serie de números consecutivos, de los que el 0 nos indica la apertura del circuito. Para marcar más fácilmente el número de la rueda (3), en la ventana (2) se ha practicado una señal o muesca que nos señala el estado del aparato en un momento dado.

45

La armadura, propiamente dicha, (4) tiene una forma análoga a la de la tapa (1). En su cara superior lleva una serie de abrazaderas semicirculares (9), que tienen como misión recibir en su interior una pila seca de 3 voltios, es decir una conexión en serie de 2 elementos de 1.5 voltios cada uno. Esta pila seca queda aprisionada entre las precitadas abrazaderas y los contactos, uno de los cuales es una lámina flexible, que por presión mejora el contacto. En la cara anterior además de la rueda (2) van situados un orificio, en su parte inferior central, que da paso a un conductor.(5) que termina en el auricular (6). Igualmente en esta cara anterior se ha practicado una abertura que va provista de su tapa correspondiente, a fin de facilitar la visión y manipu-

50

55



250352

lación en los diversos elementos del circuito receptor. Para el

60 mismo fin lleva otra abertura en la cara posterior.

El auricular (6) posee un resalte cilíndrico, que sirve para poder introducir a presión en él una pieza cilíndrica rematada por una esfera y perforada longitudinalmente, teniendo como misión esta pieza (6^o) la de facilitar la sujeción del auricular en la

65 cavidad del oído.

El circuito eléctrico está formado esencialmente por dos transistores, en el que dos capacidades regulables se encargan de la variación de la frecuencia de recepción. Dos transformadores se encargan de proporcionar las tensiones de funcionamiento a los

70 distintos circuitos parciales. La serie de cuatro capacidades fijas, cuatro resistencias, inductancias, y un detector completan el circuito.

La tapa (1) lleva en su parte posterior un orificio que sirve para dar paso a la antena del aparato. Antena que es adicional, ya que el aparato posee una incorporada de ferrita. En su

75 parte o cara anterior posee una abertura semicircular que da paso al conductor (5). Tanto en su parte anterior como posterior posee una acanaladura (8) y (8^o).

Para describir clara y suficientemente el aparato de radio de transistores, objeto de la presente PATENTE DE INTRODUCCION,

80 lo representamos en las Figuras consignadas en la hoja de dibujos (de tamaño y forma reglamentarios), que se acompaña, en la siguiente forma:



25352

85

La Figura 1.- Es una vista, en planta, del aparato, en la que podemos apreciar la tapa (1) La ventana (2), la rueda (3), las acanaladuras (8) y (8'), el conductor (5) y el auricular (6).

La Figura 2.- Es una vista, en alzado, del aparato.

La Figura 3.- Es una sección por un plano perpendicular a la base del aparato, vista desde el lado de la rueda (3).

90

La Figura 4.- Es una sección efectuada por un plano análogo al de la figura anterior, en la que podemos apreciar la tapa (1), la armadura (4), el conductor (5), el auricular (6), la pieza suplementaria del mismo (6') y las abrazaderas (9) de la pila.

95

La Figura 5.- Es una vista, en alzado, del aparato por su cara posterior, donde se aprecia la tapa (1), la armadura (4), la acanaladura (8') y el orificio de paso para la antena (7).

La Figura 6.- Es una representación, en perspectiva caballera, del aparato desprovisto de su tapa.

100

La Figura 7.- Es el circuito del aparato, en el que se han representado los diversos elementos constitutivos del mismo.

V A R I O S :

105

Tanto los materiales a emplear, como la forma, dimensiones y disposición de los elementos descritos, así como del conjunto, son susceptibles de variación, siempre que este cambio no altere la esencialidad del objeto sobre el cual ha de recaer el presente registro de PATENTE DE INTRODUCCION.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son cierto y fiel reflejo de lo que se pretende registrar como PATENTE DE



135 reivindicación anterior, igualmente caracterizado porque el
cuerpo o armadura del aparato posee una forma análoga a la de la
tapa. En su cara superior lleva una serie de abrazaderas semi-
140 circulares, que tienen como misión recibir en su interior una
pila seca de 3 voltios, es decir, una conexión en serie de 2
elementos de 1'5 voltios cada uno. Esta pila seca queda aprisiona-
da entre las precitadas abrazaderas y los contactos, uno de los
140 cuales es una lámina flexible, que debido a la presión que efec-
túa mejora el contacto (la lámina corresponde al polo positivo
de la pila).

145 3a.- Aparato receptor de radio de transistores, según
las reivindicaciones anteriores, igualmente caracterizado porque
en la cara anterior de la armadura, van situados un orificio y
una ventana rectangular. El orificio va practicado en su parte
inferior central y está destinado a dar paso a un conductor
que termina en el auricular. La ventana facilita la visión y ma-
nipulación de los diversos elementos del circuito eléctrico. Para
150 el mismo fin lleva otra ventana en la cara posterior.

155 4a.- Aparato receptor de radio de transistores, según
las anteriores reivindicaciones, igualmente caracterizado por
poseer el auricular de que va dotado el aparato un resalte cilín-
drico, que sirve para poder introducir a presión en él una pieza
cilíndrica rematada por una esfera y perforada longitudinalmente
teniendo como misión esta pieza la de facilitar la sujección del
auricular en la cavidad del oído. A fin de dar paso al conductor

25 JUN



25-352

160

del auricular, la tapa posee una abertura semicircular en su cara anterior. Igualmente posee en las caras anterior y posterior sendas acanaladuras.

165

5a.- Aparato receptor de radio de transistores, según las reivindicaciones anteriores, igualmente caracterizado porque el circuito eléctrico está formado por dos transistores conectados al polo positivo de la pila. Uno de ellos está unido directamente al auricular y a una serie de resistencias puramente óhmicas. El otro está conectado a dos capacidades regulables, encargadas de la variación de la frecuencia. Dos transformadores se encargan de proporcionar las tensiones de funcionamiento a los distintos circuitos parciales. Un detector, una serie de capacidades e inductancias completan el circuito.

170

6a.- " APARATO RECEPTOR DE RADIO DE TRANSISTORES ".

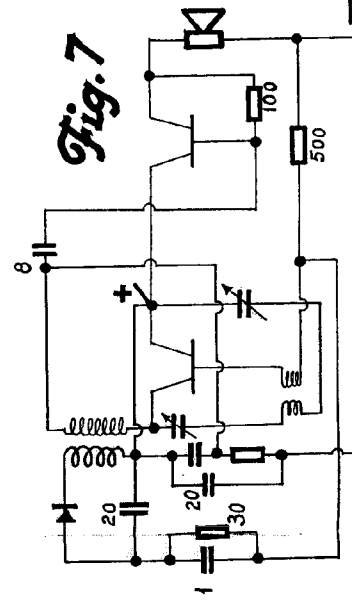
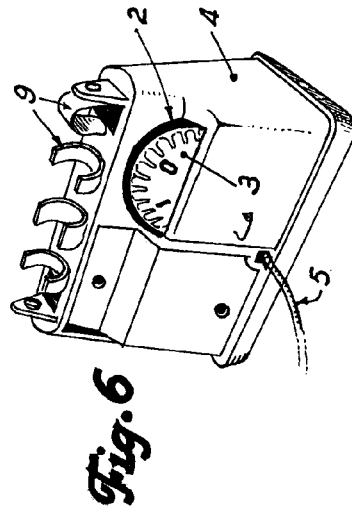
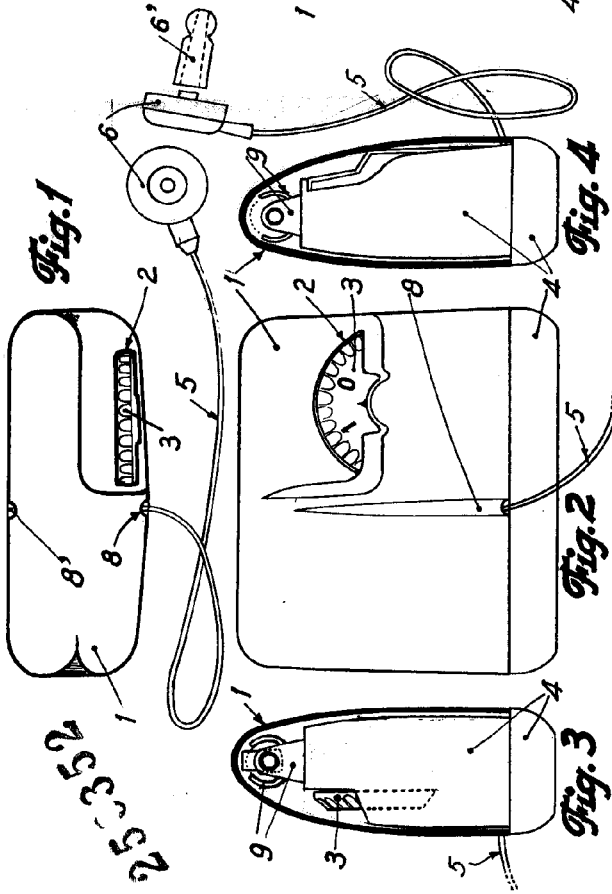
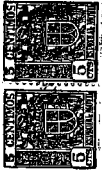
175

Todo conforme a lo descrito en la precedente Memoria, que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara representándose a título de ejemplo, en la hoja de dibujos que se acompaña.

Madrid, 25 de Junio de 1959.

P. A. EL AGENTE OFICIAL DE LA
PROPIEDAD INDUSTRIAL

25-352 250352



Madrid 25 Junio de 1.959.

Escala variable