

## MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de Don JUAN SANSALVADOR SERRAJORDIA y Don JUAN BARCELO MATA DE LA BARATA, de nacionalidad Española, residentes en c/ Zurbano 1 de SABADELL ( Barcelona ), por " APARATO MINI-RECEPTOR CON AURICULAR DE ALTA IMPEDANCIA CON SINTONIZACION POR DIODO DE GERMANIO ":

La presente Patente de Introducción tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación exclusiva de un aparato mini-receptor con auricular de alta impedancia con sintonización por diodo de germanio, que presenta la ventaja de que sus reducidas dimensiones permiten el montaje en el interior de toda clase de juguetes y otros objetos:

Este aparato tiene como característica fundamental que funciona sin baterías, sin pilas y sin electricidad, y para sintonizar basta empujar o tirar de la espiga sobresaliente del mini-receptor.

Entre los juguetes que pueden considerarse como envolventes de este aparato mini-receptor se destacan los coches, aviones, muñecas, teléfonos, bolígrafos, relojes, radios y similares, así como objetos de propaganda.

El aparato está constituido por una envolvente de juguete de volumen reducido y con una parte que actúa de tapa. En el interior de la envolvente se monta el mecanismo formado por la bobina principal, en cuyo interior se desplaza la varilla ferrítica móvil cuyo accionamiento se efectúa por medio de una barra sobresaliente de la envolvente.



20 Vinculado a los extremos de la bobina está el auricular de alta impedancia, generalmente de cristal, en cuyo circuito se dispone en serie un diodo de germanio.

En uno de los mismos terminales de la bobina se dispone un conductor que sobresale exteriormente y finaliza con un terminal para  
25 conexión a antena. En este conducto se dispone un pequeño condensador en serie.

En el otro terminal de la bobina se establece el conductor que termina en la pinza para toma de tierra. Entre los dos conductores de los extremos de la bobina se establece un condensador que permite  
30 obtener una recepción más clara y fuerte.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica del aparato mini-receptor con auricular de alta impedancia con sintonización por diodo de germanio, objeto de la presente Patente de Introducción, en el caso de ser  
35 contenido en la envoltura de un bolígrafo.

La fig. 1, muestra la vista exterior de un bolígrafo de los de envoltura, para múltiples cargas, con sus conexiones a tierra, antena y auricular.

La fig. 2 es un corte medio vertical del aparato, viéndose en la  
40 fig. 3 el corte horizontal según AB. Las figs 4 y 5 muestran el esquema simplificado y de mayor detalle de los elementos constituyentes.

Siguiendo los dibujos se advierte la envoltura del lápiz -1- de tapón -2- que presenta en su testero superior la espiga sobresaliente -3- solidaria al núcleo ferrítico deslizante -4-.

El acoplamiento de las dos partes enchufables del bolígrafo se hace por la rosca -2'-.

Los extremos de la bobina -5- se vinculan al auricular de cristal de alta impedancia -6-, mientras que los otros dos conductores llevan  
50 uno de ellos -7- la clavija de conexión -7'- al circuito de antena,



mientras el segundo -8- lleva la pinza de toma de tierra -9-. Asimismo se advierte el condensador -10- vinculado a la antena indicada esquemáticamente en -11- y la toma de tierra representada esquemáticamente en -12-.

55 En el circuito entre el auricular y la bobina está dispuesto en serie un diodo de germanio -13-. Entre los terminales de la bobina, se establece un condensador -14-.

Se fabricará el aparato - mini-receptor con auricular de alta impedancia con sintonización por diodo de germanio, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones, y cuantos detalles no alteran, cambien o modifiquen su esencialidad.

60

\*\*\*\*\* N O T A \*\*\*\*\*

Se reivindica:-

1ª.- Aparato mini-receptor con auricular de alta impedancia con sintonizador por diodo de germanio, caracterizado porqué está constituido por una envolvente de juguete u objeto de volumen reducido y con una parte que actúa de tapa. En el interior de la envolvente se monta el mecanismo formado por la bobina principal, en cuyo interior se desplaza la varilla ferrítica móvil cuyo accionamiento se efectúa por medio de una barra sobresaliente del exterior de la envolvente.

65

70

2ª.- Aparato mini-receptor con auricular de alta impedancia con sintonización por diodo de germanio, según reivindicación 1ª., caracterizado porqué, vinculado a los extremos de la bobina, está el auricular de alta impedancia, generalmente de cristal, en cuyo circuito se dispone en serie un diodo de germanio. Entre los dos terminales de la bobina se establece un condensador que permite obtener una recepción más clara y fuerte.

75

3ª.- Aparato mini-receptor con auricular de alta impedancia con

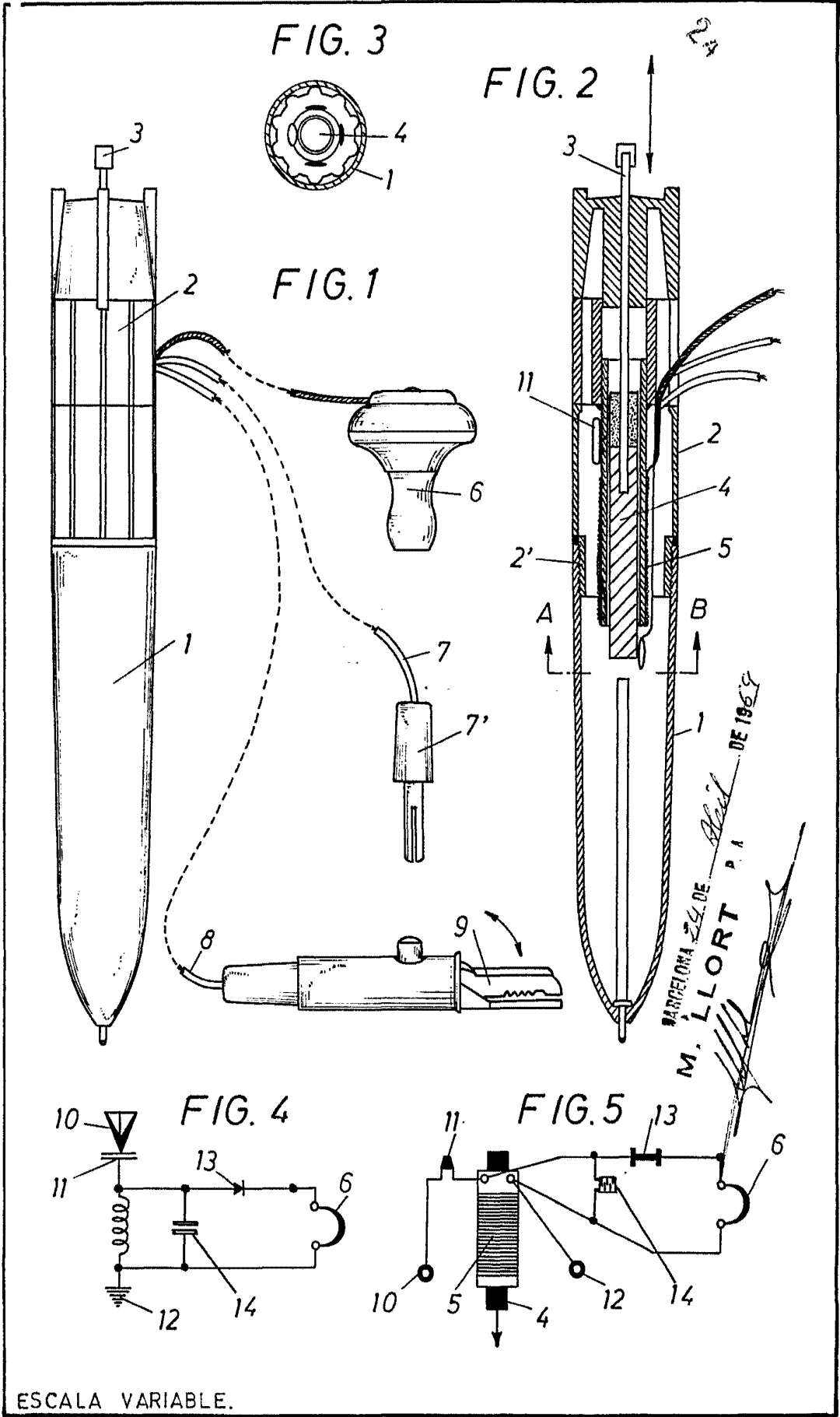


80 sintonización por diodo de germanio, según reivindicaciones  
anteriores, caracterizado porqué en uno de los mismos termi -  
nales de la bobina se dispone un conductor que sobresale ex -  
teriormente y finaliza con un terminal para conexión a antena.  
En este conducto se dispone un pequeño condensador en serie.  
85 En el otro terminal de la bobina se establece el conductor que  
termina con la pinza para toma de tierra.  
48.- Aparato mini-receptor con auricular de alta impedancia con  
88 sintonización por diodo de germanio.  
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas  
escritas por una sola cara.

Barcelona, 24 de ABRIL de 1.969.

P. A.

M. LLORT



ESCALA VARIABLE.