

117333



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

para todo el territorio español

A favor de:

D. IGNACIO ASCASO LIRIA,

D. FERNANDO LANA MARIN y

D. FERNANDO LASHERAS BARRIOS

todos ellos de nacionalidad española

Residentes en:

ZARAGOZA, c/. Asalto, 30.

Por:

"JUGUETE-CONSTRUCCION DE APARATO RADIO-RECEPTOR A TRANSISTORES".

----- ::= oOo ::= -----



117333

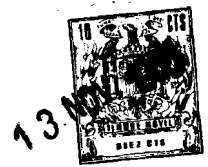
El presente Modelo de Utilidad, se refiere, a un aparato radio-receptor, dotado de transistores

Viene a llenar un vacío existente entre los numerosos juguetes constructivos de que debe disponer el estudiante menor en sus distracciones caseras. Con este aparato puede el propio muchacho, o el aficionado, realizar práctica de montaje, y tal vez constituya esto las primeras de futuros estudios de radio y televisión.

- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

Para evitar el empleo de soldador y estaño, eliminando el peligro que este empleo podrá proporcionar al muchacho, por desconocimiento de la técnica de la soldadura y de los aparatos y productos para la misma, todos los extremos de las conexiones entre los distintos elementos del juguete-construcción, estarán previstos de medios de unión, eclipsables a voluntad, para que, a lo sumo, mediante un destornillador, alicate, o pequeño martillo, pueda construirlo siguiendo las instrucciones y esquemas coloreados, que se acompañaran al juguete a tal fin. Estos medios de unión o conexión, no son limitativos y pueden ser: tornillos con sus correspondientes tuercas, uniendo ojales, fijados previamente en fábrica por soldadura u otro procedimiento cualquiera a los extremos de los cables terminales de los elementos de que consta el aparato; machihembrados de dichos extremos; horquillas elásticas que los unan; lengüetas dobladas en ranuras u ojales, o, incluso, remachado de los dichos extremos.

El aparato en conjunto, es del tipo de los llamados de galena, aunque la introducción de transistores haya supuesto una cierta modificación en los circuitos de aquellos antiguos receptores. No obstante, como en



# 117333

ellos, los circuitos son elementales. El conjunto puede ser encerrado en una caja de plástico, como las pequeñas radios de mayor potencia.

5. Siendo lo esencial, la disposición de circuitos, con los elementos en ellos conectados, seguidamente se describe un caso de realización, con carácter de ejemplo no limitativo, referido al esquema que se adjunta.

10. Con referencias numéricas se identifican los elementos componentes, y algunos conductores de unión, mientras que las conexiones se representan con referencias literales.

Por tanto, el aparato en cuestión consta de:

Tres condensadores, designados como sigue:

- 15. Primer condensador, el nº. -6-.
- Segundo Idem. " " -7-.
- Tercer Idem. " " -8-, variable, para buscar las estaciones, o emisoras.

Estos tres condensadores son los únicos que intervienen en el montaje.

20. Las resistencias utilizadas en este montaje, son cuatro:

- 1ª. resistencia, designada con el núm. -2-
- 2ª. Idem. Idem. " -3-
- 3ª. Idem. Idem. " -4-
- 4ª. Idem. Idem. " -5-.

25. Los transistores son dos:

- Primer transistor es el designado con el nº. -12-
- Segundo Idem. Idem. " -13-

Cada transistor lleva tres hilos de diferente color y cuyo fin se detalla en el "montaje".

30. La ferrita designada con el núm. -22-, posee dos hilos



117333

-14- y -15-. En el montaje va conectado el -14- a la conexión C y el -15- a la conexión D.

El interruptor, se designa por -20- y va conectado por un lado con la conexión N, y al polo negativo de la pila por el otro lado, con el conductor -19-.

5.

El altavoz se designa por -9- y porta dos hilos, de distinto color, uno de ellos conectado a la conexión B; a la conexión A, va el otro hilo.

10.

Y, por último, los hilos de unión señalados con los números -10- y -11-, yendo el primero desde la conexión B hasta la N, y el nº. -11- desde la conexión M hasta la conexión C.

CHAPA DE MONTAJE.-

15.

Se señala con el -1-. Esta ha de llevar tantas perforaciones como sean necesarias para el pasado de hilos a sus conexiones o su fijación en aquellas.

ORDEN DE MONTAJE:

20.

1.- Chapa de montaje designada por -1-.

2.- Resistencia 1ª., que por ejemplo llevará hilo verde, y se designa con el nº. -2- y conectadas a las conexiones B y S.

3.- Resistencia 2ª., que por ejemplo, también llevará hilo verde, y se designa con el nº. -3- y conectada a las conexiones T y N.

25.

4.- Resistencia 3ª. que por ejemplo llevará el hilo amarillo, y se designa con el nº. -4- conectada a las conexiones M y S.

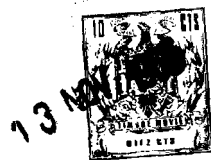
5.- Resistencia 4ª. que por ejemplo, llevará el hilo negro, y se designa con el nº. -5- y va conectada a las conexiones N y R.

117333



- 6.- Condensador 1º. que se señala por -6- y está conectado con las conexiones R y S, se conecta precisamente como indica el esquema.
- 7.- Condensador 2º. que se señala por -7- y está conectado con las conexiones T y D, teniendo en cuenta también la forma de conectarse ilustrada.
- 8.- Condensador 3º. que se señala por -8- y está conectado con las conexiones C y D, teniendo en cuenta que el extremo E es el que va a la conexión C.
10. 9.- El altavoz, designado por -9-, va conectado con uno de sus hilos, de color amarillo por ejemplo a la conexión A y el otro, por ejemplo, de color negro, a la conexión B.
- 10.- El hilo de unión designado por -10-, por ejemplo de color negro, va conectado entre las conexiones N y B y el designado por -11-, por ejemplo, color transparente, va conectado entre las conexiones M y C.
15. 11.- El primer transistor, designado por -12-, lleva tres hilos, el de color negro va a la conexión A; el amarillo a la conexión S y el verde a la conexión M.
20. 12.- El segundo transistor, señalado por -13-, lleva también tres hilos: el de color negro va a la conexión R; el amarillo a la conexión T y el verde a M.  
Es igual usar indistintamente cada uno de los dos transistores por ser iguales.
25. 13.- El hilo de la ferrita -22-, designado por -14- y por ejemplo de color transparente, va conectado a la conexión C, y el hilo -15- a la conexión D, siendo por ejemplo de color negro.
- 14.- El hilo de antena -16- va conectado a la conexión D.
30. D.

117333



- 15.- El hilo de la tierra -17- va conectado a la conexión C.
  - 16.- El hilo amarillo de la pila, designado por -18-, va conectado por un lado a la conexión M y por el otro, al polo positivo de la pila -21-.
  - 17.- El interruptor -20-, va conectado por un lado a la conexión N y por el otro polo negativo de la pila -21-.
  - 18.- El hilo que sale de la conexión D y designado por -16- va a una antena que bien puede ser la misma que se usa en el aparato de casa. El hilo -17- que sale de la conexión C va a tierra, y puede servir como tal el grifo de la fregadera.
  - 19.- Pila designada por -21-; será de 9 v.
15. Suficientemente descrito el objeto de la presente invención, así como la forma de ser llevado a la práctica, se hace constar que podrán ser variables los materiales, dimensiones, proporciones y, en general, aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.
20. Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

25.

N O T A

Se hace constar que, las características esenciales sobre las cuales ha de recaer su concesión, propiedad y derecho exclusivo de explotación para España, de este MODELO DE UTILIDAD, se encuentran comprendidos en las siguientes:

30.

117333



REIVINDICACIONES

- 5. 1ª.- JUGUETE-CONSTRUCCION DE APARATO RADIO-RECEPTOR A TRAN-  
SISTORES, esencialmente caracterizado porque sobre una placa  
base de material adecuadamente aislante se fijan piezas de  
conexión, entre las que se establecen los conductores de  
unión, resistencias, condensadores fijos, dos transistores  
y una bobina con núcleo de ferrita, conectándose en las  
conexiones oportunas un condensador variable, una pila  
con interruptor intercalado, y un altavoz, siendo cuatro  
las resistencias y dos los condensadores fijos.
- 10. 2ª.- JUGUETE-CONSTRUCCION DE APARATO RADIO-RECEPTOR A TRAN-  
SISTORES, según reivindicación anterior, caracterizado por-  
que las conducciones de antena y tierra se conecta a las  
mismas conexiones que el condensador variable, correspon-  
diendo la de tierra a la armadura giratoria del condensador.
- 15. 3ª.- JUGUETE-CONSTRUCCION DE APARATO RADIO-RECEPTOR A TRAN-  
SISTORES, según reivindicaciones anteriores, caracterizado  
porque los condensadores fijos establecen, respectivamente,  
acoplamiento condensivo a la entrada del primero y del se-  
gundo transistor.
- 20. 4ª.- JUGUETE-CONSTRUCCION DE APARATO RADIO-RECEPTOR A TRAN-  
SISTORES, según reivindicaciones anteriores, caracterizados  
porque la interconexión de sus elementos se realiza, median-  
te uniones eclipsales a voluntad, por medio de tornillos y  
tuercas alojados en ojales fijados a los extremos de los  
cables conductores de dichos elementos.
- 25. 5ª.- JUGUETE-CONSTRUCCION DE APARATO RADIO-RECEPTOR A TRAN-  
SISTORES, según reivindicaciones, 1, 2 y 3, caracterizado  
porque la interconexión de sus elementos se realiza mediante  
uniones eclipsables a voluntad, por medio de piezas machi-
- 30.



hembradas, fijadas a los extremos de los cables conductores de dichos elementos.

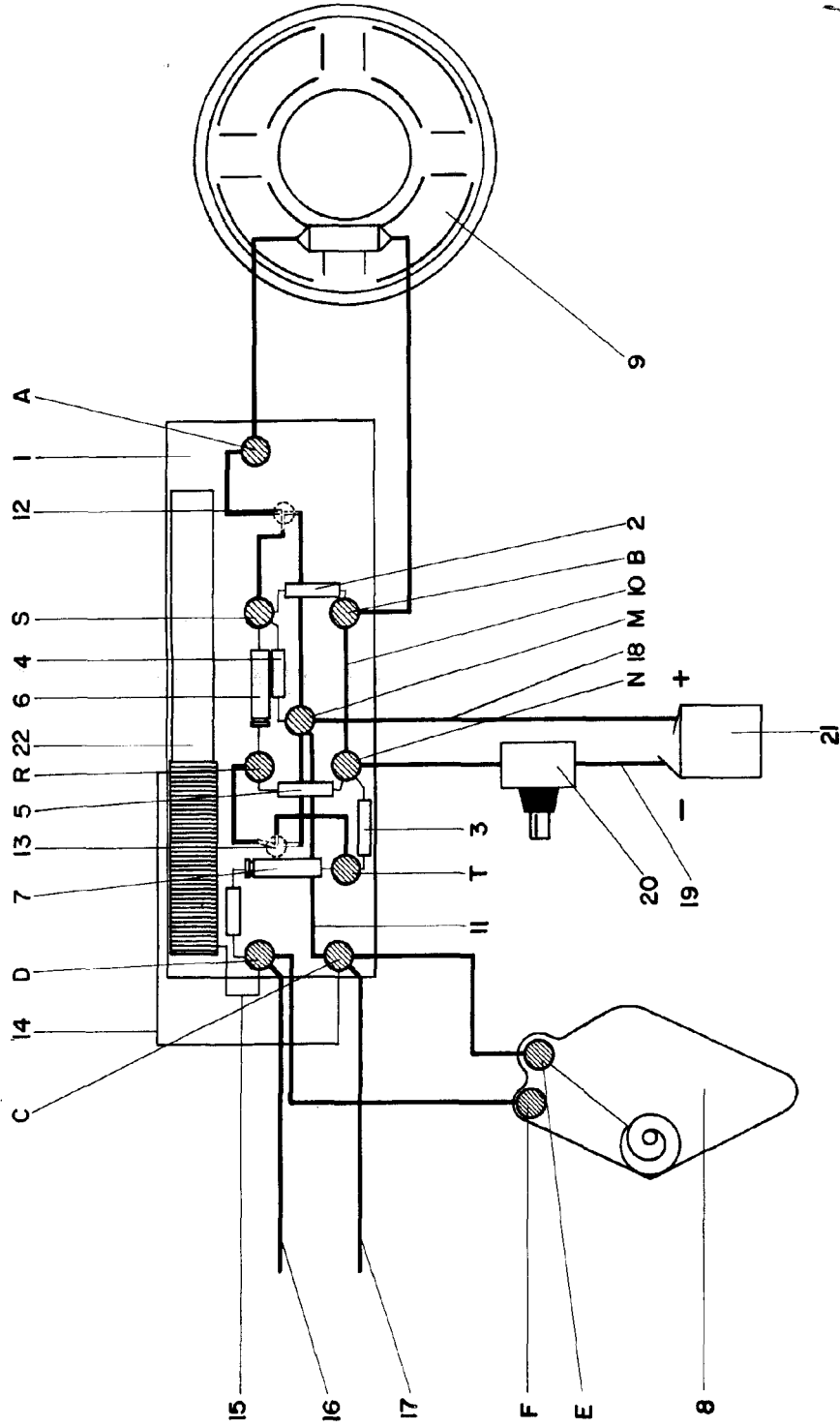
5. 6ª.- JUGUETE-CONSTRUCCION DE APARATO RADIO-RECEPTOR A TRANSISTORES, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado porque la interconexión de sus elementos se realiza mediante uniones eclipsables a voluntad, por medio de horquillas elásticas, que unen entre sí los extremos de los cables conductores de dichos elementos.
10. 7ª.- JUGUETE-CONSTRUCCION DE APARATO RADIO-RECEPTOR A TRANSISTORES, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado porque la interconexión de sus elementos se realiza mediante uniones eclipsables a voluntad, por medio de lengüetas que unan al otro extremo introduciéndose en ranuras ú ojales y dobladura posterior de las mismas.
15. 8ª.- JUGUETE-CONSTRUCCION DE APARATO RADIO-RECEPTOR A TRANSISTORES, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizado porque la interconexión de sus elementos se realiza por medio de remaches que unen los extremos de los cables conductores de dichos elementos.
20. 9ª.- "JUGUETE-CONSTRUCCION DE APARATO RADIO-RECEPTOR A TRANSISTORES", sustancialmente como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

25.

Madrid, 13 de Noviembre de 1.965.



117333



Medida 13  
Medida 1.965

Escala variable