

AÑO 1959

Expediente núm.



247190.

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

247190

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por **20** años, en España

a favor de

D. AMELIA ANDRES MACAIRE

, de nacionalidad

española

domiciliado en

ALCOY (Alicante)

calle de **Entenza,**

núm. **87**

por:

" APARATO ELECTROAUTOMÁTICO PARA LA DIRECCIÓN

A DISTANCIA POR EL SONIDO "

Nº 10450

Agente Sr. **D. JOSE LOPEZ CORTES.-**



247190 - 2 -

10 aplicación a juguetería, tal como trenes eléctricos, autitos, tanques, canoas y otros vehículos, muñecas y figuras y objetos de juguetería en general, pero esto no excluye su aplicación a otros muchos fines, tal como accionamiento de cierres, puertas y máquinas, siendo susceptible de utilizar en cualquier campo industrial en el que se precise poner en marcha, parar, o cambiar la dirección o sentido de funcionamiento de un objeto.

15 La principal particularidad de este aparato reside en el hecho de que, gracias a la especial disposición y organización de sus elementos, recibe y selecciona los sonidos de mando emitidos cerca de él, convirtiéndolos en un movimiento mecánico utilizable para los fines de dirección a que hemos aludido.

20 Con el fin de facilitar la descripción que vamos a efectuar de este aparato, nos auxiliaremos de una lámina de dibujos en la que hemos representado un esquema eléctrico de la disposición general de sus componentes, bien entendido que, precisamente por tratarse de un ejemplo, tales dibujos deben interpretarse ampliamente y sin carácter restrictivo alguno.

25 Refiriéndonos pues al mencionado esquema, vemos que las partes principales que componen el aparato son - las siguientes:

30 1 - micrófono, que puede ser, tanto carbón como piezo eléctrico o cristal, aunque en este último caso, el circuito que describimos a continuación debería modificarse adecuadamente.

35 2 - batería o pila seca de alimentación del circuito.

247190

- 3 -

12



40

3 - resistencia para igualar el consumo del micrófono.

4 - transformador para la ampliación del sonido.

45

5 - filtro de sonido para la selección de tonos aprovechables a los fines del aparato. Este filtro puede ir auxiliado de una inductancia y de condensadores para dejar pasar solamente el sonido que interese.

6 - transistor, en el que

7 - es la base

8 - es el colector y

9 - es el emisor.

50

10 - resistencia que sirve para nivelar el consumo del transistor -6-.

11 - microrelé sensible, alimentado también por la batería -2-.

55

Todos los elementos citados forman parte de un circuito eléctrico, cuyas conexiones y relación se detallan en los dibujos del esquema.

60

El funcionamiento del aparato descrito y representado es como sigue: el micrófono -1- capta la señal acústica procedente de un silbato o de la voz y la hace llegar hasta el transformador -4- que la amplifica. El sonido, seleccionado por el filtro -5- va a parar a la base -7- del transistor -6-, el cual, por sus propias propiedades de amplificación la hace llegar al microrelé sensible -9-, al cual acciona, a fin de que los desplazamientos de este puedan aprovecharse para mover, parar o cambiar de polaridad cualquier dispositivo complementario. De este modo hemos convertido una señal acústica en mecánica.

65

Como fácilmente se comprenderá, el aparato descri



70

to puede realizarse de muy diversas formas, tamaños y materiales, admitiendo también cualquier modificación de detalle de tipo secundario, siempre que no altere lo principal que se expresa en la siguiente

N O T A

=====

75

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en esta Patente de Invención, son:

80

1º.- Aparato electroautomático para la dirección a distancia por el sonido, caracterizado por estar compuesto por un circuito eléctrico que comprende un micrófono de carbón, piezo eléctrico o de cristal, alimentado por una batería, con interposición de una resistencia para igualar su consumo entre cuyo micrófono y el otro polo de la batería va intercalado un transformador de amplificación, comprendiendo también un filtro de sonido, auxiliado o no de una inductancia y de condensadores para la selección de determinados tonos, cuyo filtro se dispone entre el referido transformador y un transistor, a cuya base se conecta, disponiéndose intercalada otra resistencia para la nivelación del consumo del transistor, el cual recibe la corriente de la batería por el emisor, mientras que desde el colector va conectado a un microrelé sensible, el cual convierte la señal sonora en un movimiento mecánico utilizable para los fines de dirección a distancia del aparato. Y

85

90

95

2º.- "APARATO ELECTROAUTOMATICO PARA LA DIRECCION A DISTANCIA POR EL SONIDO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la pre-

- 5 - 247190



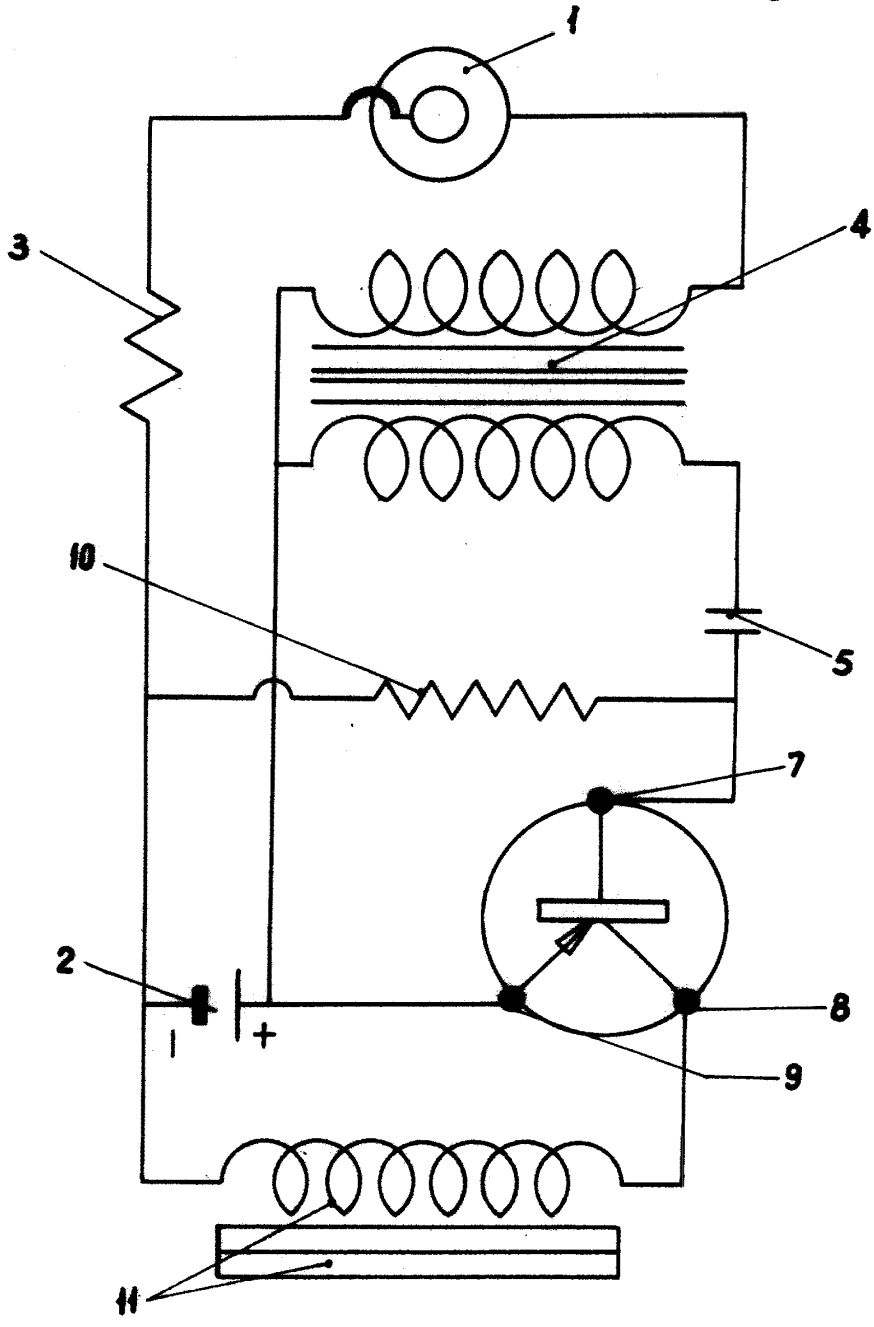
cedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CUATRO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 99 líneas.

Valencia, 12 de Febrero 1.959
Por autorización de la interesada

247190

10



ESCALA VARIABLE

VALENCIA FEBRERO 1959
R.A. DE LOS LOPES