



256084

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CIRCUITOS DE ACCIÓN AUTÓNOMA PARA EQUIPOS ELECTROSONOROS", a favor de DON CARLOS MARIN VELAZQUEZ; de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Avda. Virgen de Montserrat, nº 35.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, se refiere a un circuito autónomo para equipos electrosonoros.

En la actualidad los equipos electrosonoros están vinculados a una fuente de energía eléctrica, que es en el caso de timbres de aviso, de alarma u otros en edificaciones, la propia red general de corriente, y en el caso de vehículos la baterías, plato magnético o magneto.

Dicha forma de relación a la fuente de energía presenta inconvenientes, pues en el caso de timbres de alarma, no se puede cortar la corriente al abandonar el local, y además resulta muy fácil su desconexión por cortado del hilo exterior de

256084



entrada, evitando así que suene el timbre de alarma.

5. En los vehículos rodados, tales como motos, en que el uso del elemento acústico va acompañado generalmente de una disminución de velocidad, crea un gasto eléctrico para la bocina, precisamente en los momentos en que menor intensidad de corriente puede producirse, por lo cual el sonido del elemento acústico es siempre distinto y a veces de muy poca intensidad, lo cual acompañado al uso de focos luminosos durante la noche hace que la intensidad sea todavía más repartida y el
10. sonido mucho menor en este caso.

15. Para evitar estos inconvenientes y para producir en un elemento electro sonoro un sonido de una misma intensidad y calidad, se ha creado un circuito autónomo, sin pérdidas de corriente, que funciona totalmente independiente de la red general donde está instalado alimentándose con pilas de poca intensidad en colaboración con transistores, que actúan como válvulas electrónicas con un mínimo de consumo y una gran ampliación de onda, dando a las pilas o fuentes de energía la máxima duración, por lo que llegan a desecharse antes por envejecimiento que por gasto.
- 20.

25. En sus aplicaciones el circuito puede emplearse como elemento sonoro para vehículos; por su poco tamaño puede usarse como elemento de alarma para vigilantes nocturnos, para señales en alta montaña, o para su instalación en edificios como timbre de aviso o de alarma, debido a que su sonido puede ser lo fuerte que sea necesario sin ser apreciado el consumo.

30. Consiste en un circuito eléctrico, que comprende una fuente de energía eléctrica constituida por unas pilas vinculadas al circuito con interruptor de corriente, relacionadas a un transistor a través de una adecuada resistencia, el cual a tra-



230084

26

vés de una segunda resistencia comunica con el extremo del primario de un transformador, y estando el transistor vinculado directamente al otro extremo del primario del transformador, quedando vinculados estos dos conductos unidos al primario, del transformador relacionados entre si mediante un conductor intermedio portador de un condensador.

5.

Dicho transformador presenta unida a una de las espiras de su primario el extremo del conductor que lo vincula a la fuente de energía cuya posición determina la intensidad de actuación sobre el elemento sonoro o bocina.

10.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.

15.

En el dibujo:

La figura 1, muestra un conjunto práctico de realización visto en planta.

La figura 2, muestra el circuito eléctrico.

20.

Haciendo referencia a las figuras, es de observar una caja 1, en cuyo interior va vinculada una plancha 2 por medio de tuercas y tornillos 3, comprendiendo sobre esta plancha un circuito eléctrico, constituido por unas pilas 4, que a través de un conductor, que lleva intercalada una resistencia 7 comunican con un transistor 8, el cual a través de un conductor con resistencia intercalada 9, comunica con uno de los extremos del primario de un transformador 10, cuyo otro extremo está directamente acoplado por conductor al transistor antes mencionado.

25.

30.

Estos dos conductores vinculados a los extremos del primario del transformador están relacionados por un conduc-



256084

tor intermedio que lleva acoplado un condensador 11.

Para el cierre del circuito existe un conductor de extremo deslizante sobre el primario que termina por su otro extremo en el polo de la pila y que presenta intercalado un interruptor 5.

Sobre este circuito en lugar adecuado enfrentado al transformador existe la bocina 6 apta para vibrar al cerrarse el circuito.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= * =

NOTA

Hecha la descripción del presente invento, se declaran de novedad y propia invención, las siguientes reivindicaciones:

1.º Perfeccionamientos en los circuitos de acción autónoma para equipos electrosonoros, que se caracterizan esencialmente por comprender unas pilas o fuente de energía relacionadas a través de un conductor que lleva intercalada una resistencia eléctrica a un transistor que a través de un conductor con resistencia eléctrica intercalada se comunica a un transformador en un extremo de su primario, mientras que un segundo conductor se comunica al otro extremo del mismo, quedando estos



256084

- dos conductores relacionados entre sí por un conductor intermedio que lleva incorporado un condensador, y quedando el transformador operativamente dispuesto para hacer vibrar una bocina enfrentada al mismo en los cierres de circuitos efectuados a través de un conductor terminado en cualquiera de las espiras del primario, apto para variar la intensidad de onda de acuerdo con su posición, el cual por su otro extremo está unido al polo libre de la fuente de energía con un interruptor intermedio de cierre de circuito.
- 5.
10. 2. Perfeccionamientos en los circuitos de acción autónoma para equipos electrosonoros.
- Según se describe y reivindica en la presente memoria, la cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y acompañadas de una lámina de dibujos.
- 15.

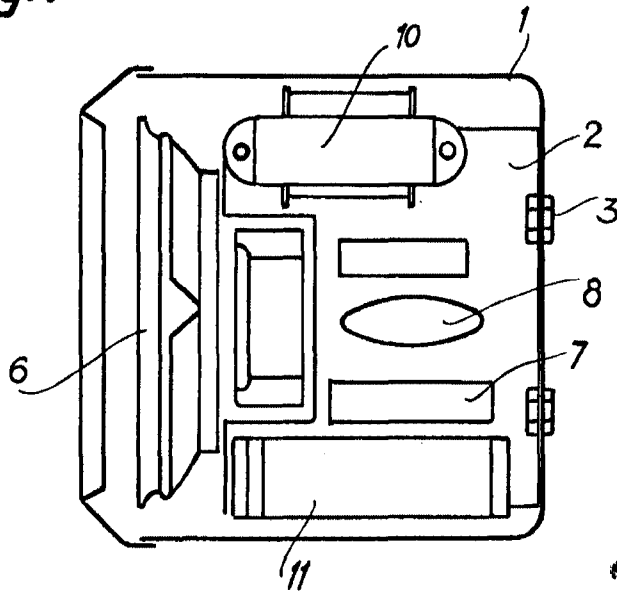
Madrid, a 26 de febrero de 1960.

CARLOS MARIN VELAZQUEZ.

p. a.

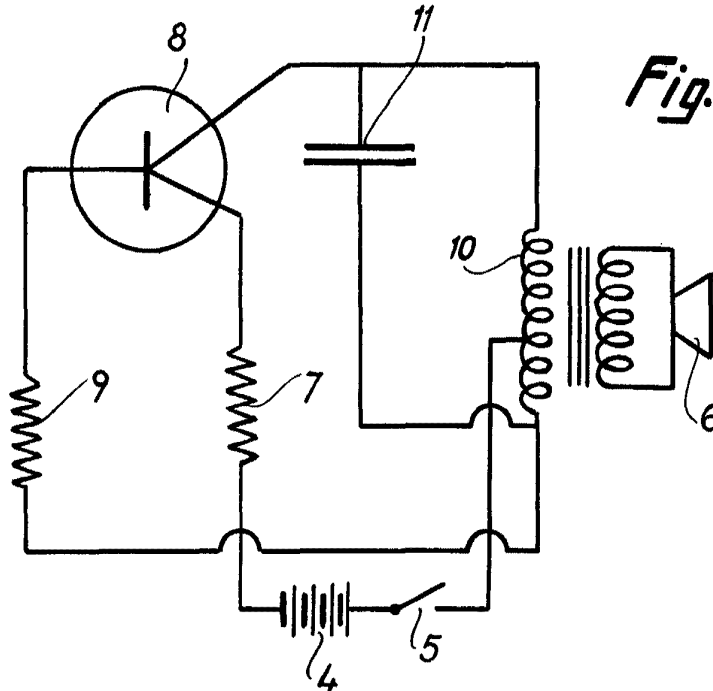


Fig. 1



256084

Fig. 2



Madrid, 26 FEB 1960
p.p. Jaime Isern