

l.-

10



A.R.

84666

Memoria Descriptiva

para

Un Modelo de Utilidad, por 20 años
en España.

a favor de

Don Jesús Miguel Gómez Alonso y
Don Agustín Mamolar Quijada

- ambos españoles -

residente en

BILBAO.- Rodríguez Arias, 39

por:

"RELÉ DE DOBLE CONTACTO PARA BOBINAS"



84666

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a un relé de doble contacto para bocinas, destinado a ser utilizado en juegos de bocinas de sonido acordado, logrando el funcionamiento de una de ellas o de las dos; con la ventaja de poder accionar una sola en población, y ambas para carretera, disminuyendo así el consumo y el deterioro de una de las bocinas, al evitar que se quemen o desgasten prematuramente las láminas de contacto de las mismas, y consiguiendo un funcionamiento constante de tales instrumentos acústicos.

10 La disposición del relé para bocinas a que nos referimos, permite su perfecta adaptación al pulsador de doble contacto de los vehículos automóviles más usualmente utilizados.

15 El dispositivo reivindicado como todos los conocidos bajo el indicado nombre, es un aparato receptor que por la acción de la corriente de partida, cierra el circuito de una pila local, que es la que proporciona el efecto que se desee, en el caso que nos ocupa el funcionamiento del avisador o avisadores acústicos.

20 En el relé que describimos, al actuar en su pulsador, pasa corriente por un electroimán que acciona una pieza basculante, la cual hace que se cierre el circuito de consumo, y al cesar la presión en el pulsador y actuar el correspondiente muelle de recuperación, se se-

25



84666

para los contactos que cerraban el circuito, con lo que se interrumpe el funcionamiento del avisador acústico.

El conjunto de elementos que constituye el relé, se acopla en una caja herméticamente cerrada, de forma y dimensiones que permiten su fácil acoplamiento, y que evitan la entrada del polvo, humedad, suciedad propia de los vehículos o del ambiente y consiguiente perjuicio para el buen funcionamiento.

Concretaremos las características del dispositivo que se reivindica con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los relés de doble contacto para bocinas que se fabriquen de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La figura 1, ilustra una vista lateral



84666

del relé para baja tensión que se reivindica, por el lado en que están dispuestas las bornas de conexión a su bobina.

La fig. 2 corresponde a la proyección en planta de dicho dispositivo, desprovisto de tapa y visto por la parte superior.

La fig. 3 se refiere al esquema de conexión y acoplamiento del relé.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

En la caja 4, mediante el tornillo 16 (figura 2), va montada la armadura 20, que soporta el eje de la bobina 6 del electroimán, en cuya armadura está dispuesta basculante, mediante la articulación 10 y el fleje 11, la pieza 8 que en su extremo inferior se prolonga en un brazo unido al resorte 9, y en el superior se dobla en esquadra para presentar el contacto 8, enfrentado con el 5 de conexión exterior mediante los tornillos 13 y 17 (figuras 2 y 3).

Los terminales de la bobina 6 se conectan, respectivamente, a las lengüetas 1 y 2, de las bornas 1 y 7, mediante conductores 3, cuyas bornas, al otro lado de la caja 4, presentan los tornillos, tuercas y contratuerca de co-



84666

nexión.

En la pieza basculante 8 va dispuesto el brazo 15, que permite reglar el dispositivo, modificando su posición, para que haga contacto antes o después con el resalte 21, del cuerpo 4 de la caja.

Esta caja, en la parte exterior de su fondo, presenta los siguientes tornillos, con sus correspondientes tuercas y contratuercas: el 16 de sujeción de la armadura 20, que corresponde a la conexión a batería; los 19 y 7 conectados entre sí mediante el puente 12, el primero de conexión a masa y el segundo que es una borna del electroimán 6; los 13 y 17 de conexión a las bocinas 18 y el 1 que es la otra borna del electroimán 6 y se conecta al pulsador.

El funcionamiento del relé descrito es como sigue: al accionar el pulsador conextado a la borna 1, se activa el electroimán 6, que atrae por su polo 14 al brazo de la pieza basculante 8, que cierra el circuito con el contacto 5, venciendo la acción del muelle de retroceso 9, con lo que se establece la corriente que alimenta las bocinas 18 a través de la armadura 20.

Es decir, el pulsador cierra el circuito 7-6-1, con lo que el polo 14 atrae a la armadura 8 y se establece el circuito que acciona las bocinas: 16 batería (señalado † en la fig. 3)-19-masa-bocinas 18-13-5-8-20-16 (batería) que es el circuito de trabajo. Debe observarse que el circuito

6.-



84666

del pulsador es derivado del de trabajo.

El circuito completo de la bobina 6 es el pulsador, la borna 1, la bobina, la borna 7, el puente 12, la conexión a masa 19, la batería, el pulsador.



84666

N O T A.-

El presente Modelo de Utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Relé de doble contacto para bocinas, caracterizado porque su circuito de trabajo está formado por los siguientes elementos: batería, armadura móvil, contactos que cierran tal circuito, conexiones a las bocinas, masa y batería; en cuyo circuito está derivado el del electroimán que acciona dicha armadura móvil y se
10 cierra mediante el correspondiente pulsador.

15 2ª.- Relé de doble contacto para bocinas según anterior, caracterizado porque la conexión a masa del dispositivo va unida mediante un puente con una de las bornas de la bobina, mientras que la otra está conectada al pulsador.

3ª.- Relé de doble contacto para bocinas según anteriores, caracterizado porque el contacto de la armadura móvil cierra el circuito con otro común a las dos bornas de conexión de las bocinas.

20 4ª.- Relé de doble contacto para bocinas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

Y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

8.-



84666

Consta esta memoria descriptiva de ocho
hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus ca-
ras.

Madrid, a 10 DIC. 1960

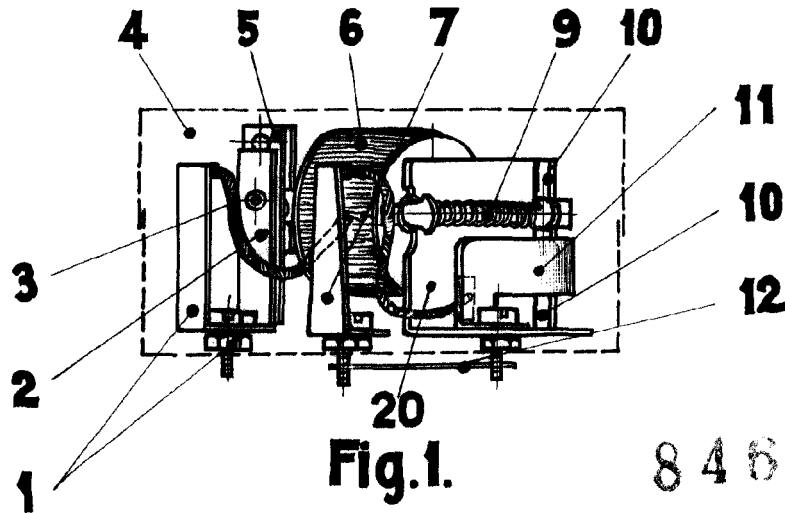


Fig. 1.

84666

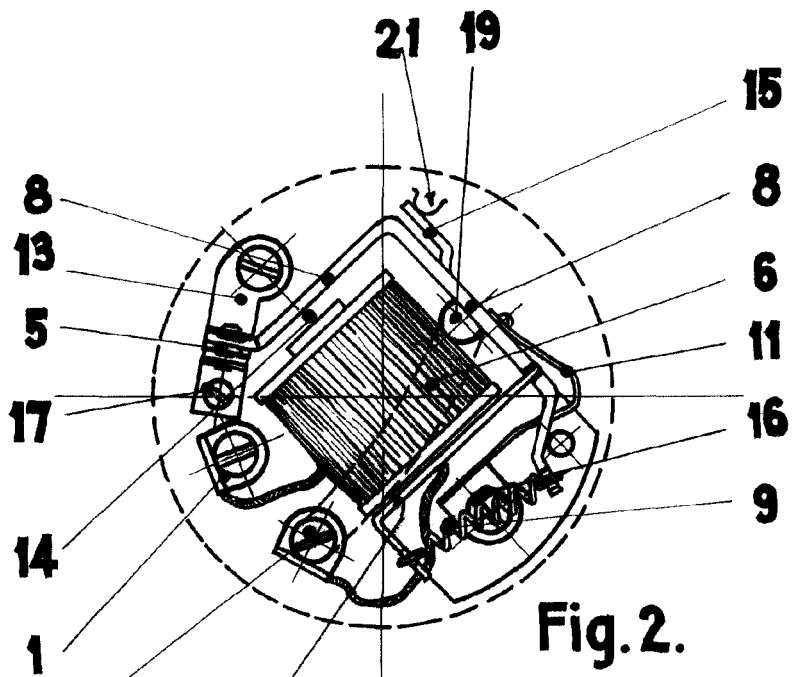


Fig. 2.

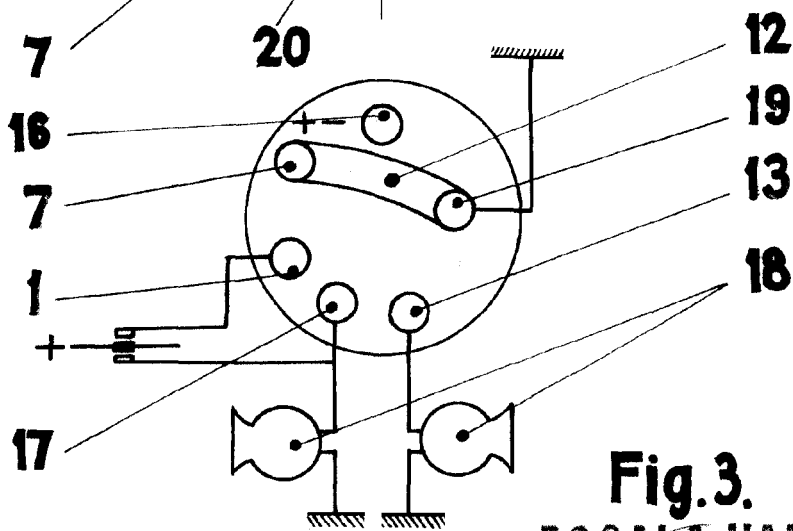


Fig. 3.

ESCALA VARIABLE

Crack