



301304

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

a favor de Don José BERTRÁN MARQUÉS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Moyanés, 27, por "CIRCUITO INDICADOR DEL FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS AVISADORES"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un circuito indicador del funcionamiento de dispositivos avisadores.

Es sabido que los vehículos automóviles están dotados de lámparas piloto que son excitadas simultáneamente con los dispositivos indicadores de cambio de dirección, de forma que proporcionan una constancia de que el referido indicador está funcionando.

5. En ciertas ocasiones el sistema indicador ha de ser hecho funcionar aunque el mecanismo de dirección no sufra cambio de posición alguno, como sucede en las adver-

10.

301304

15 JUN



- tencias de adelantamiento o concesión de paso, de manera que, una vez ejecutada la maniobra, es necesario devolver dicho indicador a su posición de reposo mediante una nueva maniobra manual, toda vez que no puede hacerlo automáticamente, En estas condiciones es cuando, si en el interior del vehículo existe un nivel luminoso relativamente alto, la señal de la lámpara piloto puede pasar inadvertida para el conductor, de forma que el sistema queda funcionando, con el consiguiente consumo y desgaste del dispositivo generador de destellos, y peligro de que esta falsa indicación pueda ser interpretada de manera contraria a la situación real por otro conductor.
- 5.
- 10.

- La presente invención tiene por objeto proporcionar un nuevo dispositivo indicador del funcionamiento de avisadores, y más en particular de los indicadores de dirección de los vehículos automóviles, mediante el cual, se substituye la indicación o control visual, o bien la misma es complementada, con una indicación acústica perceptible para el conductor aunque las condiciones de visibilidad del piloto indicador sean malas o el conductor, por necesidades de la circulación, tenga la vista la vista separada del frente.
- 15.
- 20.

- Para esta finalidad el circuito avisador objeto de la presente invención consiste, en sus líneas generales, en un transistor asociado con un circuito oscilante en régimen de generación de una frecuencia audible, y con una fuente de alimentación de corriente continua, dependiente del funcionamiento del dispositivo avisador, de ma-
- 25.

301304

15 JUN.



nera que dicho circuito es excitado y genera la mencionada frecuencia durante el periodo de conexión del avisador, estando la salida del circuito conectada con un dispositivo transductor electroacústico que transforma la radiofrecuencia en una señal acústica.

5.

En la realización preferida de la invención la salida del circuito oscilante se halla constituida por un transformador cuyo primario está conectado al mismo y cuyo secundario alimenta el devanado excitador del dispositivo transductor electroacústico.

10.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

15.

En dichos dibujos: La figura única es un esquema de conexiones del conjunto del circuito.

De acuerdo con el diagrama, el transistor -1- tiene su emisor unido a través de una resistencia -2- con una línea de alimentación -3- que se deriva del conductor positivo que alimenta los dispositivos avisadores intermitentes del vehículo.

20.

El colector del transistor -1- se halla conectado con masa a través del devanado primario -4- de un transformador -5-.

25.

La base del transistor es polarizada desde la propia masa a través de una resistencia -6-.

El secundario -7- del transformador -5- está conectado en circuito cerrado con el devanado excitador -8-

301304  
05 JUN 4



de un altavoz -9-, y de sus extremos se toma, por otra parte, las líneas -10- y -11- que comunican respectivamente con la base del transistor -1-, a través del condensador -12-, y con la fuente de alimentación.

5. Un potenciómetro -13-, conectado en derivación con el primario -4- del transformador decrito, permite regular la intensidad de la señal producida en dependencia del funcionamiento del sistema.

10. De cuanto antecede se desprende que mientras los dispositivos avisadores intermitentes del vehículo se encuentren desconectados, el circuito permanece en reposo por carecer de alimentación. Cada vez que el circuito de dichos avisadores se cierra para producir un destello el circuito entra en oscilación y genera una señal que se
15. transforma, en el altavoz -9-, en una nota perfectamente audible por parte del conductor, al que indica que los dispositivos indicadores de dirección están funcionando.

20. La simplicidad del sistema es evidente; por otra parte los elementos que intervienen en su realización hacen posible construirlo con un tamaño mínimo, lo que permite ubicarlo en cualquier pequeño espacio disponible detrás del tablero de instrumentos u otro lugar cualquiera, en adecuada proximidad del conductor del vehículo. Se aprecia por
25. otra parte, que este sistema avisador puede ser utilizado para complementar los efectos de cualquiera otros aparatos indicadores del vehículo, como indicadores de temperaturas máximas, niveles de combustible, presión de aceite, producción del generador, u otros.



25 JUN.

Serán independientes del alcance de la invención los detalles y características constructivas empleadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención.
1. Circuito indicador del funcionamiento de dispositivos avisadores, particularmente para indicadores de dirección intermitentes de vehículos automóviles, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un transistor asociado con un circuito oscilante en régimen de generación de una frecuencia audible, y con una fuente de alimentación de corriente continua, dependiente del funcionamiento del dispositivo avisador, de manera que dicho
10. circuito es excitado y genera la mencionada frecuencia durante el periodo de conexión del avisador, estando la salida del circuito conectada con un dispositivo transductor electroacústico que transforma la referida frecuencia en una señal audible.
- 15.
20. 2. Circuito indicador del funcionamiento de dispositivos avisadores, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la salida del circuito se halla constituida por un transformador



15 JUN

cuyo primario está conectado al mismo en régimen de carga y cuyo secundario alimenta el devanado excitador del dispositivo transductor.

5. 3. Circuito indicador del funcionamiento de dispositivos avisadores.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 15 de junio de 1964.

José BERTRÁN MARQUÉS

p.a.

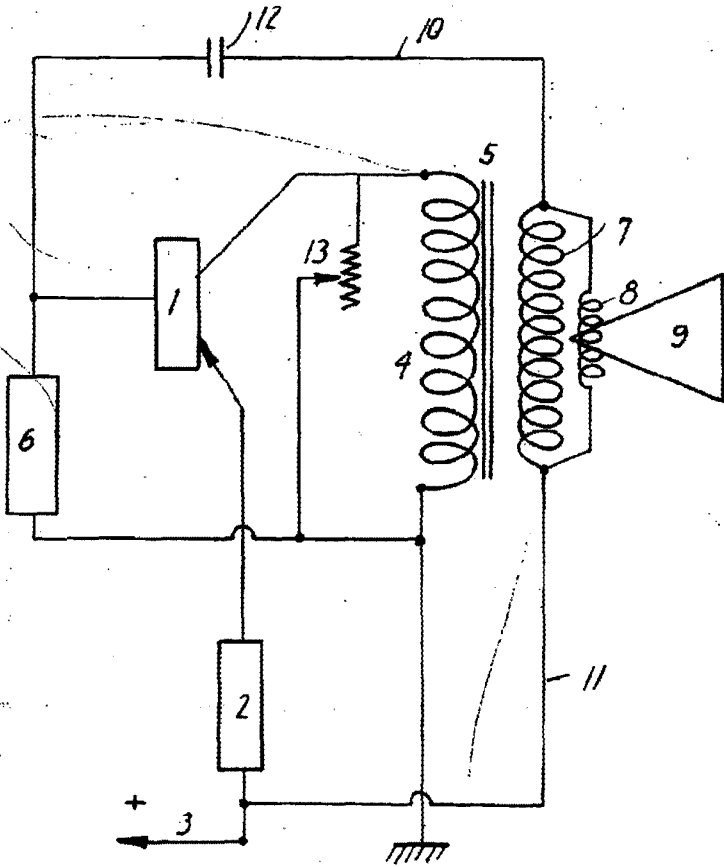
I. PONTI

p.p.

1 JOSÉ BERTRÁN MARQUÉS

Hoja única

301304



Barcelona, 15 JUN. 1964  
José Bertrán Marqués  
p.a.

I. PONTI  
P. P.

11/91