

F.e. 15-6-1946

208384



908C

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "CIRCUITO GENERADOR DE SEÑALES INTERMITENTES Y DE EMERGENCIA", a favor de INDUSTRIAL P.E.R.P., S.L., de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA - Travesera de las Corts, 334-338.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un circuito destinado a la generación de señales para la indicación de un cambio en la dirección de la marcha de vehículos y también para la indicación de que éstos se hallan en situación de parada por cualquier causa, tal como avería u otra emergencia. El circuito en cuestión hará posible la alimentación, mediante una corriente interrumpida rítmicamente, de los grupos de lámparas laterales, anteriores y posteriores, de señalización por intermitencias de la intención del conductor de variar la dirección de la marcha, y también, en el caso de parada por cualquier motivo, la indicación de esa circunstancia mediante el encendido y apagado simultáneos de los cuatro grupos de lámparas señalizadoras intermitentes.



El circuito en cuestión es de diseño sencillo y supone el empleo de un reducido número de componentes, por lo cual se halla poco expuesto a averías, puede montarse a un precio relativamente reducido y disponerse en

5. una caja de protección de dimensiones asimismo reducidas.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un circuito generador de señales intermitentes de emergencia, según los principios de las reivindicaciones.

10. de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 muestra el circuito en cuestión en la posición de sus componentes móviles correspondiente a la producción de señales de intermitencia.

15. la producción de señales de intermitencia.

La figura 2 muestra el propio circuito en la posición correspondiente a la indicación de emergencia, por ejemplo, parada del vehículo por causa de avería.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

20. dibujos corresponden a las partes siguientes:

P, borne de conexión al polo positivo de la instalación eléctrica, en el caso común de negativo puesto a masa; R, resistencia de valor fijo; C1, condensador polarizado que, junto con la resistencia anterior, forma un circuito del tipo resistencia-capacidad, figurando en derivación con el condensador la bobina B de un relé electromagnético, cuyo interruptor IP, actuado por su mecanismo contactor, se halla intercalado en la línea del conmutador CI, susceptible de adoptar una de las tres posiciones indicadas 0, 1 y 2, correspondientes, respectivamente,

25. circuito del tipo resistencia-capacidad, figurando en derivación con el condensador la bobina B de un relé electromagnético, cuyo interruptor IP, actuado por su mecanismo contactor, se halla intercalado en la línea del conmutador CI, susceptible de adoptar una de las tres posiciones indicadas 0, 1 y 2, correspondientes, respectiva-

30. ciones indicadas 0, 1 y 2, correspondientes, respectiva-



mente, al estado de reposo del sistema avisador de cambio de dirección y a cada uno de los indicadores, derecho e izquierdo, provistos de grupos de lámparas L1 y L2, delanteras y traseras; C2, condensador polarizado montado en derivación con C1, figurando intercalado el interruptor I1, cuyo órgano móvil es solidario del I2, siendo uno y otro interruptores de funcionamiento eléctrico inverso, es decir, que cuando I1 conduce (como en la figura 1), I2 bloquea el paso de la corriente, y viceversa. I2 relaciona las dos ramas de lámparas indicadores intermitentes, derechas e izquierdas.

Cuando I1 conduce, C1 y C2 forman una capacidad grande y una constante de tiempo de valor determinado, que depende de los valores de estos condensadores y del de R, generándose una corriente pulsatoria que excita y deja de excitar rítmicamente la bobina del relé B, cuyo interruptor funcional IP enviará a CI una corriente repetidamente anulada. Al producirse la carga de C1 y C2, la constante de tiempo del circuito depende, pues, de los valores de estos condensadores y de R, en tanto que, al producirse la descarga y debido a la presencia del diodo D, la constante de tiempo depende de C1, C2 y del valor de la resistencia óhmica de la bobina B, que es relativamente baja, lo cual origina una diferencia considerable entre ambos valores de la citada constante. La presencia de D bloquea la corriente de descarga respecto a la resistencia R y hace que la descarga de C1 y C2 se realice exclusivamente sobre B.

Cuando, por el contrario, la posición de los órganos móviles de los interruptores I1 e I2 es la indicada



- en la figura 2, la presencia en el circuito de sólo el condensador C1 hace que la constante de tiempo del mismo, con la resistencia de B, sea menor y, en consecuencia, el ritmo de las señales aplicadas al selector del conmutador
5. CI sea mucho más rápido; al mismo tiempo, las dos ramas correspondientes a las lámparas indicadoras L1 y L2 se hallan unidas, por lo cual los cuatro grupos de lámparas laterales, delanteras y traseras se encenderán y apagarán al mismo tiempo, teniéndose así la indicación de un estado de emergencia, denominado frecuentemente "Warning", que sirve para indicar, por ejemplo, una parada forzosa a causa de una avería o situación similar.

- Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del circuito descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Circuito generador de señales intermitentes y de emergencia, caracterizado esencialmente por estar constituido por un circuito del tipo resistencia-capacidad, cuyo condensador, del tipo polarizado, lleva montada en derivación la bobina de trabajo de un relé electromagnético, cuyo interruptor se halla intercalado en la línea alimentadora del selector de un conmutador de tres posiciones, que forma parte de los circuitos indicadores de cambio de dirección de un vehículo, alimentadores de los grupos derecho e izquierdo, delantero y posterior, de lámparas montadas en las partes correspondientes de la carrocería, determinándose el ritmo de las intermitencias por



los valores eléctricos de la resistencia y la capacidad, figurando, en serie con la resistencia, un diodo semiconductor de bloqueo de la corriente de descarga.

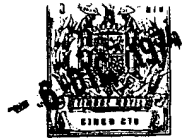
- 2.- Circuito generador de señales intermitentes
5. y de emergencia, caracterizado porque el condensador polarizado lleva montado en derivación un segundo condensador, con interposición de un interruptor cuyo órgano móvil es solidario mecánicamente del perteneciente a un segundo interruptor que relaciona las dos ramas correspondientes a
10. los grupos derecho e izquierdo, respectivamente, de lámparas señalizadoras, siendo inverso el funcionamiento de dichos interruptores, de suerte, que en el caso de conducción del primero, con la correspondiente adición de capacidades de los dos condensadores en paralelo, las dos
15. ramas de lámparas señalizadoras resultan independientes y aptas para su alimentación disyuntiva, en tanto que, en el caso de no conducción del primer interruptor, quedando en el circuito sólo el primer condensador y resultando con ello una menor constante de tiempo, resulta la alimentación
20. a un ritmo más rápido de las dos ramas de lámparas señalizadoras, conectadas entre sí por el segundo interruptor, en estado de conducción.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido

25. en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "CIRCUITO GENERADOR DE SEÑALES INTERMITENTES Y DE EMERGENCIA".


Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos



unidos a la misma.

Barcelona, - 6 DIC. 1974

P.A. de INDUSTRIAL P.E.R.P., S.L.,  
ALFONSO DURÁN  
P. P.



Fdo.: Luis Durán Benejam

FE/am.

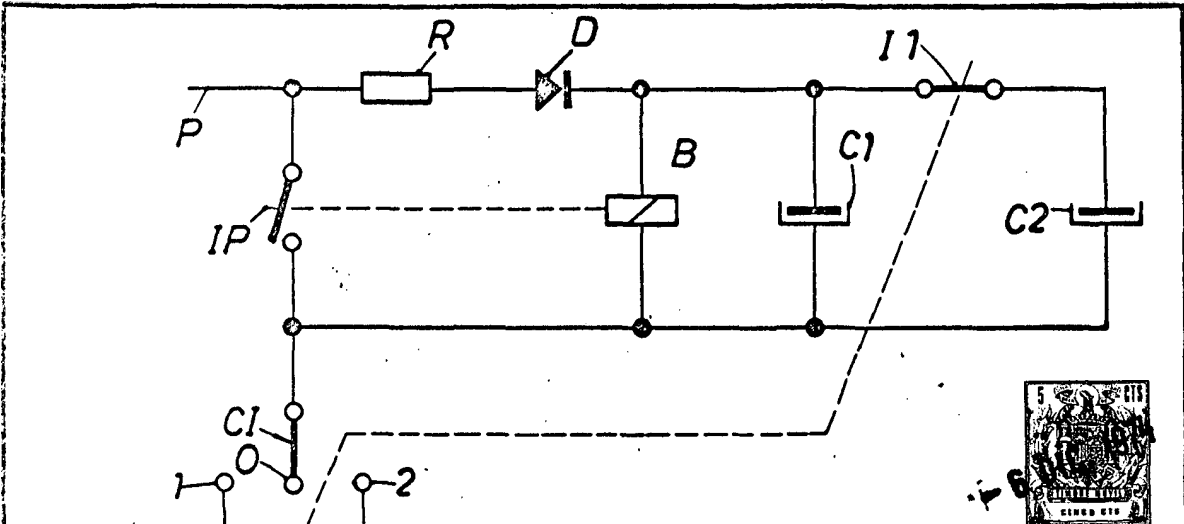


FIG. 1

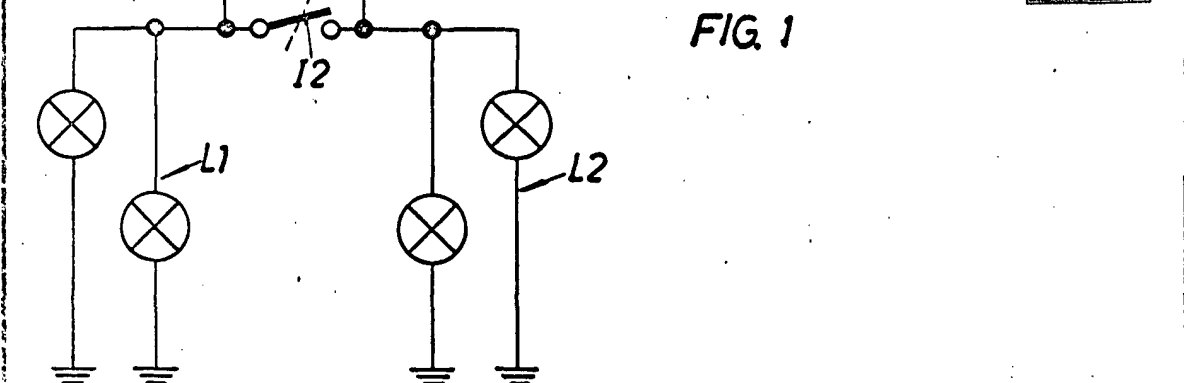


FIG. 2

BARCELONA, - 6 DIC. 1974

P.A.  
ALFONSO DURÁN  
P. P.

Fdo. Luis Durán Benejam

ESCALA VARIABLE