

2004 1981

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: NAGARES, S.L.

Nacionalidad: Española

**Domicilio: Carretera Madrid-Valencia, 21
MOTILLA DEL PALANCAR (Cuenca)**

Objeto: "INTERMITENTE ELECTRONICO CON AVISO DE LAMPARA FUNDIDA"

Prioridad:

MEMORIA DESCRIPTIVA

En el conjunto de la presente Memoria Descrip-
tiva y auxiliados por el esquema, que como única figura
aparece en el plano anexo, van a quedar expuestas las -
circunstancias que concurren en la organización de una -
5 intermitencia electrónica, cuya principal función estri-
ba en dar aviso al conductor de que una lámpara del jue-
go de intermitencias que comporta el vehículo, se ha fun-
dido, al objeto de que pueda proceder rápidamente a la -
reparación de esta avería, y cuya organización ofrece -
10 las características de utilidad y novedad que exige el -
vigente Estatuto-Ley de Propiedad Industrial, para que -
se otorgue a sus titulares el privilegio de su exclusiva.

Explotación industrial y comercial en España.

15 Con el fin de facilitar la descripción que sigue a continuación, se ha creído conveniente acompañar - una lámina de dibujos, en la que y como única figura aparece el esquema de un caso práctico de realización, con la natural advertencia de que esta aportación se hace a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno.

20 Tal y como hemos manifestado, el esquema y organización objeto de este Modelo de Utilidad, tiene como único fin el de que en caso de avería de cualquiera de los pilotos de giro, quedará inmediatamente advertido - por cuanto la luz piloto de control que va incorporada -
25 en el salpicadero, cambiará el ritmo de su apagado y encendido, aumentando el número de las pulsaciones o impulsos entre 130 a 140 destellos por minuto. Naturalmente - el usuario advertido de esta avería, podrá arrimar al coche al arcén a fin de bajar y poder identificar cuál es
30 la lámpara fundida para proceder a su reparación, conociendo de inmediato el lado derecho o izquierdo del vehículo en el que se halla la lámpara fundida.

35 Tal y como se muestra en la lámina de dibujos, nos hallamos ante un circuito electrónico para alimentar el consumo de una bobina de relé, con el fin de que los contactos de dicho relé alimenten el consumo del conjunto de lámparas, a través del conmutador del vehículo.

40 Este conjunto de lámparas está limitado por el consumo en watios, y así por ejemplo en un vehículo normal, el consumo de las lámparas de intermitencias exteriores viene a ser de 42W nominal, por lo que este cir--

Quito está previsto para que cuando una de las lámparas exteriores se funda, su misión consistirá en avisar al conductor que lleva una lámpara fundida, consiguiendo -
45 que los destellos de la luz de control aumenten en frecuencia hasta alcanzar las 130 ó 140 pulsaciones por minuto, lo que despierta lógica e instantáneamente la atención del conductor.

Refiriéndonos al esquema, hemos de manifestar que, al principio en reposo, T-2, se encuentra bloqueado debido a su polarización de base, además el condensador C se encuentra descargado a través de R-1, R-2, T-1 y R-3.

T-1, se encuentra en estado de conducción debido a su polarización de base. Y la polarización que le da el emisor, produce la caída de tensión directa y constante del diodo D, junto con la resistencia R-5.

En el momento en que se cierra el interruptor de las lámparas, se polariza negativamente la base T-2 a través del R-6, dando lugar a que se cierren los contactos del relé y que fluya la corriente hacia las lámparas a través de la resistencia R, que da lugar a una polarización tal, que T-1 queda bloqueado, iniciándose la carga a C a través de R-4, y manteniendo de esta manera polarizado en conducción a T-2, hasta que el condensador C, queda totalmente cargado, bloqueando con ello a T-2, lo que provoca la apertura de los contactos del relé y el apagado de las lámparas. Con ello se desbloquea a T-1, lo que inicia la descarga del C, hasta que finalizada, y la polarización extra que provoca en la -
60
65
70

base de T-2, éste queda en conducción de nuevo por su polarización a través de R-6, iniciándose de nuevo el ciclo.

75

Como el bloqueo de T-1, producido por la caída de tensión a través de R, es proporcional a la intensidad que atraviesa R, y ésta es proporcional a la carga que se logrará más o menos completa de T-1, dependiendo de la cantidad de lámparas que se encuentran conectadas en este momento, lo que producirá en el caso de que se funda una de ellas, una mayor o menor rápida descarga de C, y por lo tanto variará la frecuencia del multivibrador, aumentando proporcionalmente.

80

Suficientemente descrita la estructura y organización del esquema objeto de este Modelo de Utilidad, sólo nos resta manifestar que serán variables los elementos utilizados, siempre y cuando ello no afecte a su esencialidad, que queda resumida en la siguiente

85

N O T A
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

90

12.- Intermitente electrónico con aviso de lámpara para fundida, que se caracteriza porque en el momento que se cierra el interruptor de las lámparas se polariza negativamente la base T-2, a través del R-6, dando lugar a que se cierren los contactos del relé y que fluya la corriente hacia las lámparas a través de la resistencia R, que da lugar a una polarización tal que T-1, queda bloqueado iniciándose la carga a C a través de R-4, y manteniendo de esta manera polarizado en conducción a T-2, hasta que el condensador C, queda totalmente cargado

95

100

bloqueando con él a T-2; lo que provoca la apertura de los contactos del relé y el apagado de las lámparas, desbloqueando con ello a T-1, lo que inicia la descarga del C, hasta que finalizada la polarización extra que provoca en la base de T-2, éste queda en conducción de nuevo por su polarización a través de R-6, iniciándose de nuevo el ciclo.

105

2^a.- Intermitente electrónico con aviso de lám para fundida, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque dado que el bloqueo de T-1, producido por la caída de tensión a través de R, es proporcional a la intensidad que atraviesa R, y ésta es proporcional a la carga que se logrará más o menos completa de T-1, dependiendo de la cantidad de lámparas que se encuentran conectadas en este momento, ocasionará ello en el caso de que se funda una de estas lámparas, se producirá una mayor o menor rápida descarga de C, y por lo tanto variará la frecuencia del multivibrador proporcionalmente. Y

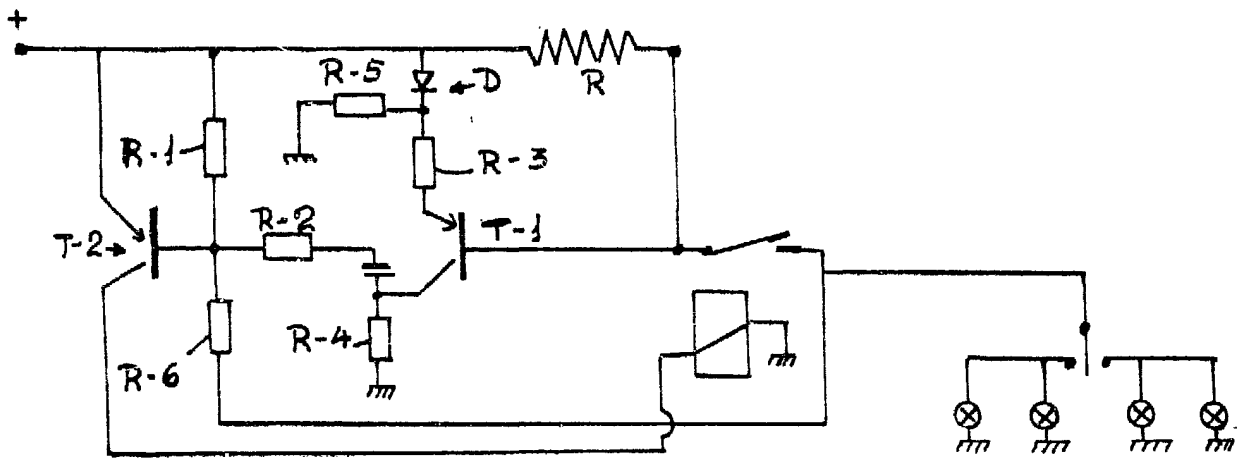
110

115

3^a.- "INTERMITENTE ELECTRONICO CON AVISO DE LAMPARA FUNDIDA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

120

20.0.1981



ESCALA VARIABLE
MADRID MAYO 1981
P. A.

Juanlopez