

0858T.
EX-GB

15-6-73

178131

23 FEB



178131

SECCION TECNICA
CLASIFICACION DE
CLASE <u>G01</u> <u>B60</u>
SUBCLASE <u>R</u> <u>Q</u>

MODELO DE UTILIDAD

=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

C.A.V. LIMITED

entidad británica, domiciliada en Well
Street, Birmingham, Inglaterra, relativo
a:

"CIRCUITO PERCEPTOR PARA UNA LUZ ELECTRI
CA"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Gran Bretaña
nº 6205/1971 de fecha 5 Marzo 1971.



178131

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a un circuito receptor para una luz eléctrica y tiene por objetivo proporcionar tal circuito de una forma en que se provea una indicación de las averías de la luz. - - - - -

5.

Un circuito según la invención comprende, en combinación, un elemento dotado de impedancia para la conexión en serie con una luz y una fuente de suministro, siendo la impedancia de un valor tal que substancialmente no tiene lugar calentamiento del filamento de la luz, y medios para percibir la tensión desarrollada a través del elemento. - - - - -

10.

Un ejemplo de un circuito receptor según la invención se describirá ahora con referencia al esquema de circuito anexo. - - - - -

15.

Con referencia al esquema se provee una luz 10 que está conectada entre los terminales de un acumulador 11 por medio de un elemento dotado de impedancia, tal como una resistencia 12. En paralelo con la resistencia hay un interruptor 13 que puede ser cerrado cuando se desee provocar la iluminación de la luz. - - - - -

20.

También hay previsto un transistor p-n-p T₁ que

66:73

- 3 -
178 13 ↑

23 FEB 1972



5. tiene su terminal base conectado a un punto de entre la resistencia 12 y la luz 10. El terminal emisor del transistor T_1 está conectado al conductor 14 de alimentación positiva, por medio de una resistencia 15, y el terminal colector del transistor está conectado al conductor 16 de alimentación negativa, por medio de una resistencia 17; además, el terminal emisor del transistor está conectado al conductor negativo por medio de una resistencia 18, constituyendo las resistencias 15 y 18 una red divisora de potencial por la cual es fijada la tensión del emisor con respecto a los conductores 14 y 16 de alimentación. - - - - -

10.

15. Hay previsto otro transistor p-n-p T_2 que tiene conectada en su circuito emisor-colector una luz 19 de aviso. El terminal base del transistor T_2 está conectado al terminal colector del transistor T_1 . - - - - -

20. Durante el funcionamiento, cuando el interruptor 13 está abierto, tiene lugar circulación de corriente a través de la luz 10; sin embargo, esta corriente, por elección del valor de la resistencia 12, es tal que el filamento de la luz queda substancialmente frío. Además, los valores de las resistencias 15 y 18 se eligen en relación con la potencia de la luz 10 de forma que en tanto la luz 10 no sea dañada y que su potencia sea superior al valor de proyecto, el transistor T_1 será mantenido en un estado conductor y el

25. transistor T_2 será mantenido desactivado. En caso de que haya ruptura del circuito en la luz 10, el transistor T_1 se desactivará y el transistor T_2 será activado para iluminar la

134873

178131

23 FEB



luz 19 de aviso. En el caso de que la luz 10 tenga un consumo menor que el previsto, la luz 19 de aviso se iluminará también. - - - - -

- 5. Un sistema como el descrito puede formar parte de un sistema de aviso para las luces de un vehículo automóvil. En este caso la luz 10 formará parte del sistema de los indicadores de dirección del vehículo, sobreentendiéndose que pueden estar conectadas varias luces en paralelo. Sin embargo, el sistema proporcionará un aviso cuando se haya fundido una o más de las luces o en el caso de que el consumo total de las luces sea menor que el previsto. - - - - -
- 10.

N O T A

- 15. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

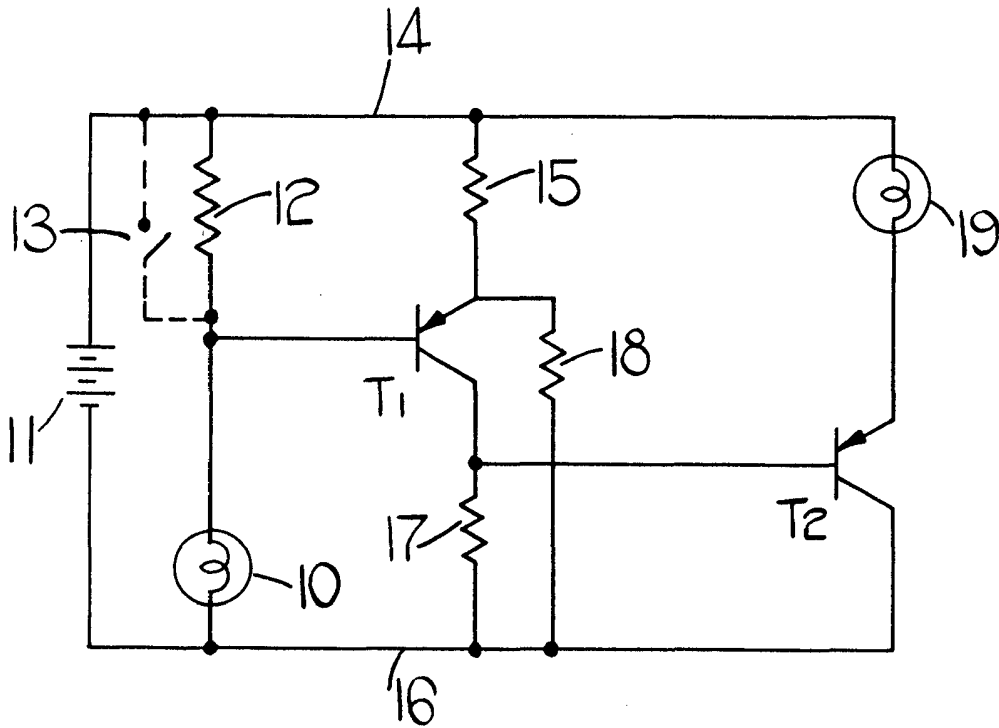
R E I V I N D I C A C I O N E S

- 20. 1.- Circuito perceptor para una luz eléctrica, caracterizado porque comprende un elemento dotado de impedancia para la conexión en serie con la luz y una fuente de suministro, siendo la impedancia de un valor tal que substancialmente no tiene lugar calentamiento del filamento de la luz, y medios para percibir la tensión desarrollada a través del elemento. - - - - -

2.- Circuito según la reivindicación 1, caracteri-

78131

2



BARCELONA, 23 FEB. 1972

M. CURELL SUÑOL

Man. Curell

Por Orden
Eduard A. Llorens