

172676

-5



MODELO DE UTILIDAD

## *Memoria Descriptiva*

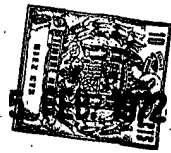
*sobre:*

DISPOSITIVO TEMPORIZADOR REGULABLE PARA PRODUCIR  
LA INTERMITENCIA EN CIRCUITOS DE LIMPIA-PARABRISAS.

*Solicitante* D. ADOLFO AGRA BARBERO, de nacionalidad española,  
residente en Gta. Bta. M<sup>ª</sup> Ana de Jesús n<sup>º</sup> 12,  
MADRID.

El presente modelo de utilidad está relacionado con dispositivos temporizadores y especial con un dispositivo temporizador monobloque regulable para producir la intermitencia en circuitos limpia-parabrisas del tipo dotados de vuelta a cero automática.

5.



5. En la actualidad la mayoría de los vehículos automóviles van provistos únicamente de limpia-parabrisas de ciclo continuo es decir, no están provistos del ciclo a ráfagas que tan necesario es en las ocasiones en que la lluvia no es muy fuerte, ya que el conductor se ve obligado a actuar continuamente sobre el mando del limpia-parabrisas, con lo cual su atención en la conducción se ve disminuida.

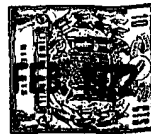
10. Ya son conocidos circuitos mas o menos complicados que incorporados en el circuito de alimentación del motor del limpia-parabrisas permiten la limentación de este en forma intermitente.

15. Estos circuitos presentan sin embargo el inconveniente de que no están dispuestos en forma compacta con lo que la incorporación en los vehículos debe ser efectuada por personal especializado.

20. Con el circuito temporizador objeto de la presente invención se evitan estos inconvenientes, ya que sus componentes están dispuestos en forma compacta en un cilindro monobloque que presenta en una de sus caras los terminales para su incorporación al circuito de alimentación del motor del limpia-parabrisas, y en su otra cara medios para su sujeción al lugar de aplicación y al eje de regulación de un potenciómetro que permite regular el tiempo de parada entre cada ciclo de barrido.

25. Las ventajas y detalles del presente modelo de utilidad, se apreciarán con mayor claridad en la descripción detallada, que dé un ejemplo de realización con referencia al plano adjunto, en el cual muestran:

30. La figura 1, una vista en perspectiva del dis-



positivo temporizador.

La figura 2, un esquema eléctrico del circuito temporizador, y

5. La figura 3, el esquema de la figura 2, con una ligera modificación.

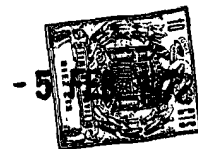
10. Con referencia a dichas figuras, el dispositivo temporizador objeto de la invención está constituido por un cilindro monobloque 1, en cuyo interior se alojan los elementos del circuito temporizados, presentando una de sus bases medios para su sujeción al lugar de aplicación constituidos por un espárrago hueco, y exteriormente ros- cado, una tuerca 3 y una arandela 4, alojándose en el in- terior del espárrago hueco 2, de forma girable el eje 5, de un potenciómetro 6, provisto de un mando 7, presentando la otra base los terminales 8 de entrada y salida al cir- cuito temporizador .

15. Dicho circuito temporizador está constituido por el mencionado potenciómetro 6 cuya salida alimenta a un con- densador 9, que con una resistencia 10 forma un miembro RC.

20. La armadura del condensador 9 del lado del po- tenciómetro 6 se conecta a través de un diodo Zener 11 con la puerta de un tiristor 12, cuyo trayecto conductor conec- ta la otra armadura del condensador 6 con el terminal de salida del circuito temporizador.

25. El esquema representado en la figura 3, es simi- lar al de la figura 2, y unicamente se diferencia de este en que se ha dispuesto un diodo de amortiguamiento 13, entre el punto de unión del potenciómetro 6 y el conden- sador 9 y el terminal de salida.

30.



NOTA

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalles

- 5. en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita una Patente de Invención por 20 años, sobre: DISPOSITIVO TEMPORIZADOR REGULABLE PARA PRODUCIR LA INTERMITENCIA EN CIRCUITOS DE LIMPIA-PARABRISAS; caracterizándose por lo siguiente:

10.

1.- Dispositivo temporizador regulable para producir la intermitencia en circuitos de limpia-parabrisas, del tipo dotados de vuelta a cero automática, caracterizado porque está constituido por un cilindro monobloque en cuyo interior se alojan los elementos del circuito temporizador presentando una de sus bases medios para su sujeción al lugar de aplicación y el eje de regulación de un potenciómetro y su otra base los terminales de entrada y salida al circuito temporizador, estando constituido dicho circuito temporizador por el mencionado potenciómetro cuya salida alimenta a un condensador, que forma parte de un miembro RC, que presenta la armadura del lado del potenciómetro conectada a través de un diodo Zener a la puerta de un tristor cuyo trayecto conductor conecta la otra armadura del condensador con el terminal de salida del circuito temporizador.

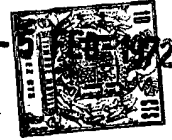
15.

20.

25.

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque entre la unión del potenciómetro con el condensador y el terminal de salida se encuentra conectado un diodo.

30.



3.- Dispositivos temporizador regulable para producir la intermitencia en circuitos de limpia-parabrisas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

5. Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, - 5 FEB. 1972

ADOLFO AGRA BARBERO.

GOMEZ ACEBO Y MOBEY  
- - - - - Firmado: F. Hernández Ruiz

172676

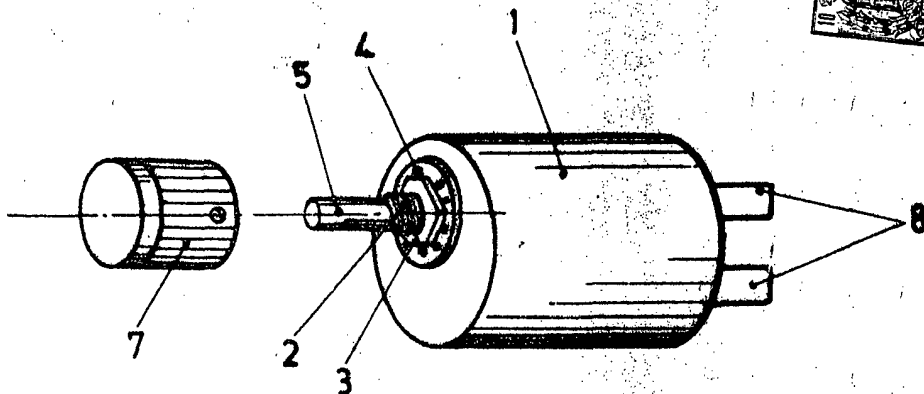
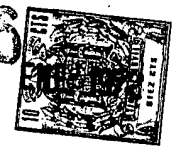


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

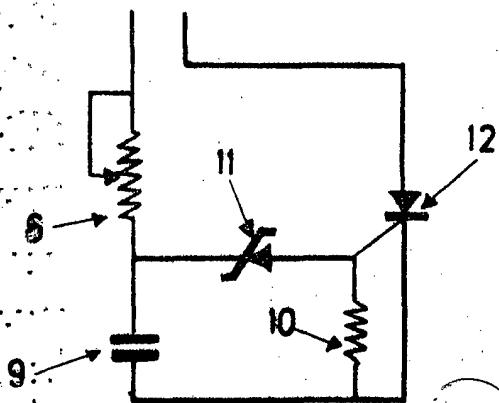


FIG. 2

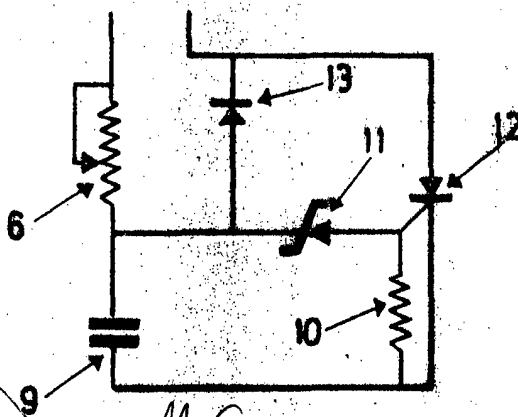


FIG. 3

31 ENE. 1972

Madrid

A. GOMEZ ACEBO Y MODEY

En su Firma: F. Hernández Ruiz

ESCALA VARIABLE.