

AÑO 1958

Expediente núm.



244245

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** invención por 20 años, en España

a favor de

Industrial Men-Par, S. A., de nacionalidad
española, domiciliado en Barcelona,
calle de Bartrina, núm. 74-76,

por:

Perfeccionamientos en los equipos de intermitencia para se-
ñalización luminosa o acústica.

Nº 9351

Agente Sr.



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

244245

a favor de INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Bartrina, 74-76, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EQUIPOS DE INTERMITENCIA PARA SEÑALACIÓN LUMINOSA O ACÚSTICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los sistemas o equipos de intermitencia, especialmente para vehículos automóviles, en los que el dispositivo de mando de la intermitencia está constituido

5. mediante un interruptor de lámina, con palanca, u otro cuyos desplazamientos son gobernados en función de las deformaciones térmicas de un hilo atravesado por una corriente, en combinación con por lo menos un relevador apropiado, siendo todo el conjunto preferentemente tal que el esfuerzo elástico

10. soportado por el hilo decrezca cuando se caliente.



- Los presentes perfeccionamientos tienen por objeto ciertas formas de realización particularmente ventajosas, de la disposición antedicha, especialmente un ejemplo de realización según el cual se hace llegar la corriente al aparato
5. sobre una armadura móvil desplazable elásticamente, que coopera con el relevador, y propia para apoyars., por lo menos inicialmente, sobre la lámina con la cual está combinado el hilo, teniendo por consecuencia inicial el calentamiento del hilo por efecto del paso de la corriente, el desplazar
10. el conjunto de la lámina y armadura y llevar a ésta a cerrar la corriente principal, después de lo cual la corriente al hilo es suprimida, lo que ceba la operación de corte del circuito principal, y así sucesivamente.

- La invención prevé más particularmente ciertas formas de aplicación así como ciertos ejemplos de realización, de dichas disposiciones; y prevé más particularmente todavía y a título de productos industriales nuevos, los sistemas del género en cuestión que presenten aplicación de estas mismas disposiciones, así como los elementos especiales propios para su establecimiento y los conjuntos, especialmente los vehículos, comprendiendo semejantes sistemas.
- 15.
- 20.

- De todas formas, dicha invención podrá, ser mejor comprendida con ayuda del complemento de descripción que sigue, así como por el diseño anexo, cuyos complemento y diseño, como se comprende, son establecidos únicamente a título
25. meramente indicativo.

Las figuras 1 y 2 de este diseño representan esquemáticamente, en dos variantes, un sistema de intermitencia



establecido de acuerdo con la invención.

- Según la invención, y más particularmente según aquellas formas de aplicación, así como aquellos ejemplos de realización, de sus diversas partes, a los que parece que haya lugar el aplicar la preferencia, que se proponen por ejemplo establecer un sistema de intermitencia para lámparas de señalación L de un vehículo automóvil, utilizando la combinación de un hilo calefactor -1- y una lámina -3-, según el principio ya conocido, se procede, por ejemplo, como sigue, o de manera análoga.
5. 10.

- Como puede observarse en la figura 1, el borne de llegada de corriente -24- está conectado, no directamente al hilo -1- o a la lámina -3-, como se había venido haciendo sino a una lámina elástica intermedia -30- soportada por una armadura -31- que coopera con el relevador -9-.
- 15.

- El hilo calefactor -1- está fijado por un extremo en -2- sobre el soporte del aparato, mientras que su extremo opuesto está conectado a la propia lámina elástica -3-, fijada por -4-. El punto -2- está conectado al punto -8- y a la lámpara L a través de una resistencia -23-. El conjunto, como ya se ha descrito, es tal que, si la lámina -3- fuera liberada, se desplazaría en el sentido de la flecha F.
- 20.

- La lámina elástica -30-, notablemente más débil que la lámina -3-, está fijada por -32-, y es tal que tiende a desplazarse en sentido inverso a F. La armadura -31- es de hierro dulce y lleva un contacto -33- propia para cooperar con un contacto regulable -20- conectado al punto -8- a tra-
- 25.



vés del arrollamiento -34- del relevador.

Las dos láminas -3- y -30- están por tanto en contacto eléctricamente, al iniciarse el ciclo, gracias especialmente a un borne de contacto -5- de que es portadora la lámina -3-.

5.

Además, se han previsto medios para permitir el engarce de la lámina -30- sobre la -3- durante el movimiento de retorno de ésta, consecutivo al enfriamiento del hilo -1-, cuyos medios consisten por ejemplo en un ganchillo -38- previsto en el extremo libre de la lámina -3-.

10.

Finalmente, se ha previsto por lo menos una lámpara testigo -16- que coopera con una lámina -35- portadora de un contacto -36- sobre el que puede apoyarse un contacto -37- de que es portadora la armadura -31- o la lámina -30-.

15.

El conjunto, que puede ser conectado en -24- al manantial de corriente (especialmente continua) de manera permanente o no, funciona como sigue:

Cuando se conecta el señal L, la corriente procedente de -24- pasa por -32-, -31-, -30-, -5- -1-, -2-, -23-, -8-, L. El hilo, cuya resistencia eléctrica es superior a la del receptor L, se calienta, mientras que, por el contrario, el receptor no se calienta. El hilo se dilata pues y libera a la lámina -3- que, a través de -5-, se apoya sobre la lámina -30- hasta el momento en que se establezca el contacto entre -30- y -20-.

20.

25.

En este momento la corriente pasará por -24-, -32-, -31-, -30-, -33-, -20-, -34-, -8- y L. El electroimán -9-



se excitará y retendrá a la armadura -31-, mientras que el hilo -1- puesto en cortocircuito se enfriará arrastrando a la lámina -3-. Al mismo tiempo se encenderá la testigo -16-.

5. El ganchillo -38- vendrá entonces a engarzarse detrás de la armadura -31- y tenderá a remontarla; la armadura -31- se desengarzará bruscamente, cortando la corriente principal, y vendrá a aplicarse de nuevo sobre el contacto -5-, volviendo a empezar el ciclo.

10. Sobre la figura 2 se ha representado un esquema del propio género que el de la figura 1, pero en el que se ha reemplazado el electroimán -9-, -34- por un imán permanente. El arrollamiento -34- se reemplaza entonces por una conexión directa -28-, -8-.

15. El funcionamiento sigue siendo el mismo que en el caso precedente, con la diferencia de que el imán permanente puede atraer a la armadura -31- un poco antes de que el contacto se establezca -31- y -20- por la acción de la lámina -3-. Basta una regulación inicial para obtener el funcionamiento correcto.

20. El ejemplo de realización precedente permite utilizar tanto la corriente alterna como la continua.

25. Es de notar que, como se comprende, cualquiera que sea la forma de realización adoptada, se aplican estos dispositivos al accionamiento de un número variable de señales o lámparas como las L. En el caso del esquema de la figura 1, se establecerá entonces el arrollamiento -34- de manera que retenga su armadura para la intensidad total



SEP. 1955

y que no la retenga para una intensidad menor resultante de la debilitación de una lámpara L. En esta última eventualidad se produciría una vibración rápida de la armadura -31- que, al no ser retenida, volvería a alimentar al hilo -1-, de forma que la lámpara testito permanecería encendida,

5.

Como consecuencia de todo ello, cualquiera que sea la forma de realización adoptada, se pueden establecer sistemas intermitentes cuyo funcionamiento se desprende suficientemente de lo que precede para que sea inútil insistir sobre el mismo, y que presentan con relación a los del género en cuestión ya existentes, numerosas ventajas, especialmente:

10.

- la de no dar lugar sobre el hilo a ninguna contracción peligrosa en el momento en que el hilo está al máximo de caliente.

15.

- la de asegurar rupturas bruscas.

Como se comprende y como resulta además de cuanto precede, la invención no se limita solamente a los ejemplos de realización descritos ni a las diversas partes que han sido especialmente previstas. Por el contrario, abarca todas las variantes.

- . -

N O T A

20.

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Perfeccionamientos en los equipos de intermitencia para señalación luminosa o acústica, en los que el



244245

- mando de la intermitencia se lleva a cabo a través de un interruptor de lámina, con palanca, u otro cuyos desplazamientos son gobernados en función de las deformaciones térmicas de un hilo atravesado por una corriente, en combinación con por lo menos un relevador, que consisten esencialmente en hacer llegar la corriente al aparato sobre una armadura móvil desplazable elásticamente y que coopera con el relevador, y propia para apoyarse, por lo menos inicialmente, sobre la lámina con la que está combinado el hilo, teniendo inicialmente por consecuencia el calentamiento del hilo bajo el efecto del paso de la corriente el desplazar al conjunto de la lámina y armadura y llevar a ésta a cerrar la corriente principal, después de lo cual se suprime la corriente al hilo, lo que ceba la operación de corte del circuito principal y así sucesivamente.
- 5.
- 10.
- 15.

2. Perfeccionamientos en los equipos de intermitencia para señalación luminosa o acústica.

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

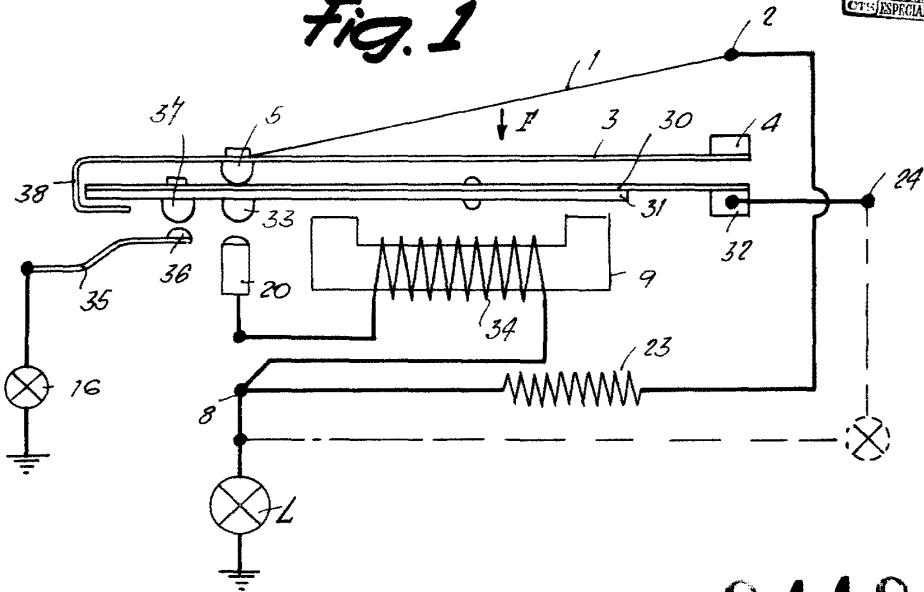
Barcelona, a 9 de septiembre de 1958

INDUSTRIAL BEN-PAR, S. A.

p.a.

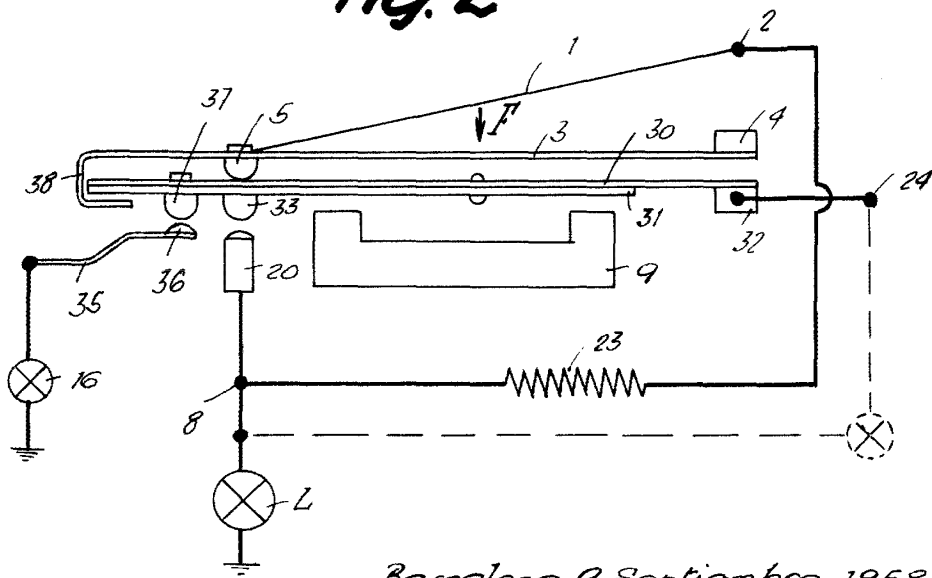


Fig. 1



244245

Fig. 2



Barcelona, 9 Septiembre 1958
Industrial Mex-Par S.A.
p.a.