

69110



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN INTERRUPTOR AUTOMATICO PARA LUCES INTERMITENTES",  
a favor de D. Luis Rodríguez Soriano, de nacionalidad es-  
pañola, domiciliado en Barcelona, Luchana, 114 int.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad describe un interrup-  
tor automático para las luces intermitentes que se emplean  
en los automóviles, camiones, y en general para señalar pun-  
tos y zonas de peligro en la vía pública o en locales públi-  
cos o privados, y accesos a los mismos; o, también, en la  
maquinaria o instalaciones de cualquier orden para señalar  
sus periodos críticos y, en general, muchas otras aplica-  
ciones similares.

Las características esenciales de este interruptor au-



tomático que son su simplicidad estructural y su precisión y seguridad de funcionamiento, se deducen de la siguiente descripción referida, a título de ejemplo, a los dibujos adjuntos.

5. En estos dibujos en la figura I se representa una sección recta vertical del conjunto de una ejecución concreta.

En las figuras II y III se pueden ver dos perspectivas por lados opuestos de la propia ejecución.

En la figura IV se da el esquema eléctrico del mismo.

10. En estas figuras puede verse que los contactos -1-2- determinantes de la interrupción y conexión de un circuito determinado verbigratia, batería -B-, lámparas intermitentes

-II-, masa -M-, son planos enfrentados, y uno de ellos montado sobre una ballesta -3- plana, elástica, dispuesta de

15. canto y levemente curvada por la presión de sus apoyos paralelos y algo elásticos -4-, mientras que el otro, el -2-, queda montado sobre una placa -5- acodada y fija a una paletilla -7-, basculante sobre un eje horizontal -8-, sometida a las acciones antagónicas de un resorte puramente mecánico

20. -9- y a la tensión de un alambre -10- eléctricamente resistente en función de tirante que actúa con mayor esfuerzo al contraerse por enfriamiento, al cortarse el circuito y que cede al calentarse cuando el circuito está conectado. Una placa aislante -6- cubre la zona de choque de la ballesta

25. -3- contra -7-.

Por detrás de la placa acodada -5- fija a la paletilla basculante -7- queda dispuesta otra paletilla vertical y elástica -12- fija a la placa inferior -11- general de apoyo y que está constantemente conectada por -13- con la luz piloto

30. -LP- y con masa -M-. De modo que esta luz piloto queda siempre encendida y el contacto -2- conectado, en cuanto



desde el interruptor de mano, se cierra el circuito, ello gracias a la elasticidad puramente mecánica de este soporte -12-.

5. Pero, cuando esto ocurre pasa también corriente por -2- y -7- al alambre resistente puesto en serie con las lámparas -II- y por tanto por sus dos tramos -10- que actúan de tirantes y al calentarse éstos se dilatan. Vence, entonces, la fuerza elástica de -9- que haciendo bascular a -7- empuja a la ballesta -3- por el tope aislante -6-; la ballesta -3- 10. invierte el sentido de su flecha y corta el circuito de la resistencia y lámpara intermitente.

No se corta empero con tal maniobra el circuito de la lámpara piloto, ya que éste se establece por la derivación -13- a partir del soporte levemente elástico -12- que sos- 15. tiene al tope -15-.

Al quedar cortado el circuito de la resistencia y lámparas intermitentes, montadas en serie, se enfría toda la resistencia interpuesta en este circuito y concretamente, al enfriarse, se acortan los tirantes -10- sujetos a -14- 20. y por tanto estos tirantes actúan sobre el soporte basculante -7- y al retroceder el soporte acodado -5- empuja a la ballesta -3-. Esta por propia elasticidad pasa a la posición curvada extrema opuesta y por tanto su propio contacto -1- queda separado del contacto -2- fijo al brazo acodado 25. y rígido -5-, ya que éste y su contacto -2- sólo recorre una trayectoria corta determinada por el pequeño ángulo de desviación de -7- y en cambio el -1- recorre esta misma trayectoria más el doble de la flecha de la ballesta curvada -3-. Por tanto en esta disposición y beneficiándose de este espe- 30. cial montaje de uno de los bornes entre un soporte basculante aislado y rígido y el otro borne montado sobre una ba-



lleva, se consigue las rupturas y las conexiones del circuito de lámparas intermitentes, en forma instantánea y limpias de chispas.

5. Por otra parte la disposición de otra palanca posterior -12- en contacto con el brazo acodado -5- del soporte -7- cuya basculación se condiciona por los tirantes dilatables -10-, se asegura no sólo la conexión de los contactos -2-15- sino que también se refuerza la rapidez de la desviación de -7- hasta la contracción de los tirantes resistentes al enfriarse por la desconexión de su circuito.

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

15. N O T A.

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

- 1.- Un interruptor automático para luces intermitentes, caracterizado porque uno de sus contactos está fijo a la cara interna de un brazo acodado fijo a una palanca oscilante sometida a los esfuerzos antagónicos de un resorte elástico, y de un atirantamiento en sentido contrario resuelto por un alambre eléctricamente resistente y por tanto dilatable por el calor al pasar la corriente por el mismo y encogible al cortar su circuito; el contactor opuesto queda fijo en la zona central de una ballesta elástica sostenida por sus propios extremos entre los extremos de las patas elásticas de una U, que aseguran una curvatura definida a dicha ballesta ya sea en uno y otro sentidos, siendo posible, por la elasticidad de sus puntos de apoyo pasar con rapidez y contundencia de una a otra curvatura; esta balles-
- 20.
- 25.
- 30.



ta queda situada entre el contactor ya citado fijo al brazo acodado, y el soporte principal y aislado de este mismo brazo acodado.

- 2.- El propio interruptor automático de la reivindicación anterior, caracterizado porque el brazo acodado al que se fija uno de los contactores esté en contacto por su cara externa con la punta de un tornillo graduable, rosado en el extremo de un brazo elástico fijo a la placa general de apoyo y conectado con la línea de batería, lam-  
5. para piloto, y masa.
10. 3.- El propio interruptor automático de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el soporte en U que sostiene a la ballesta esté conectado con la línea de batería y con el ramal lámparas intermitentes y masa para  
15. actuar de interruptor.
- 4.- El propio interruptor automático de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el alambre tensor forme parte de una resistencia general de protección para la serie de lámparas intermitentes y esté conectado  
20. en serie con el contactor de la ballesta y con la serie de lámparas intermitentes.
- 5.- El propio interruptor automático de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el soporte basculante tensado por el alambre resistente, la zona de  
25. contacto para el empuje mecánico de la ballesta flexible esté protegida por una placa aislante.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

30. 6.- "UN INTERRUPTOR AUTOMATICO PARA LUCES INTERMITENTES".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,



mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, treinta de octubre de mil novecientos cincuenta y ocho.

P.A. de D. Luis Rodríguez Soriano,

L. D.  
P.F.  
*[Handwritten signature]*

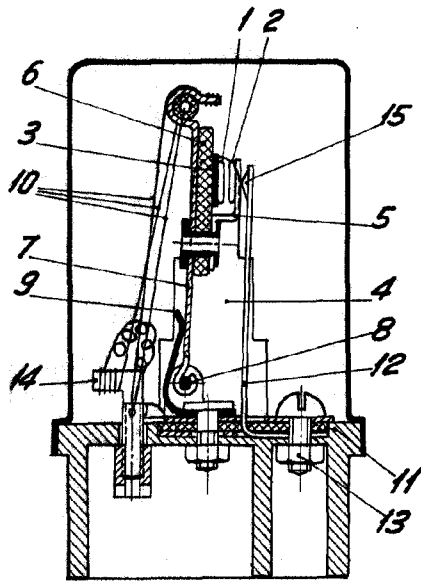


Fig. I

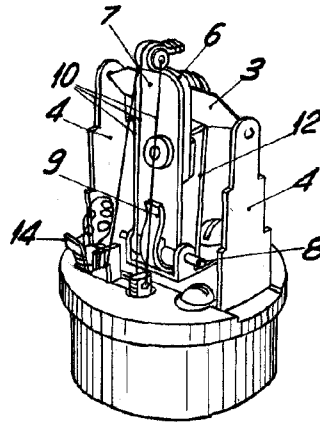


Fig. II

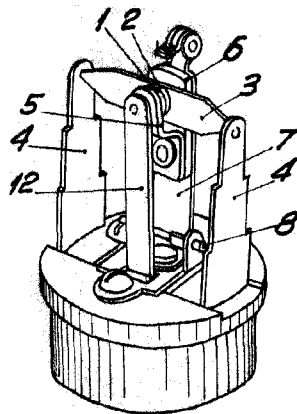


Fig. III

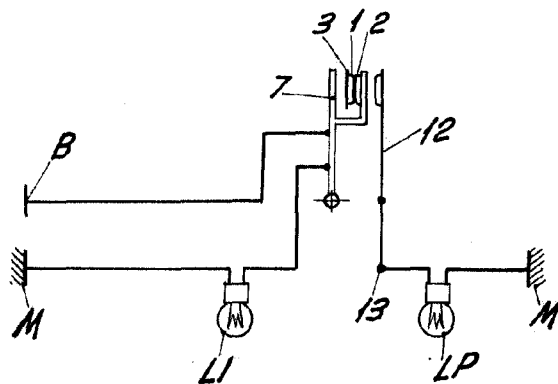


Fig. IV

BARCELONA, 30 OCTUBRE DE 1958

L. DURAN

P. A.

ESCALA VARIABLE