



324744

PATENTE DE INTRODUCCION  
por 10 años

por "UNAS MEJORAS EN LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL DE LUCES INTERMITENTES", a favor de D. Juan RAMONELL de Saenz y D. Antonio M<sup>e</sup> DELGAR Escrivá, de nacionalidad española, domiciliados en Barcelona, Provenza, 367.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de introducción se refiere a unas mejoras en la fabricación de los dispositivos para control de luces intermitentes, las cuales han sido dadas a conocer anteriormente en el extranjero, presentando notables ventajas sobre

5. los dispositivos actualmente conocidos para tal función.

Como es sabido, la utilización de luces que se encienden y apagan de un modo intermitente, se ha generalizado en los vehículos automóviles a efectos de indicar las maniobras de giro que desea llevar a cabo el conductor, requiriéndose para efectuar dicho control de luces intermitentes, dispositivos de diverso tipo que tienen por misión activar y cortar la alimentación eléctrica del circuito de las lámparas indicadoras de un modo asimismo intermitente. Entre otros sistemas conocidos, existe el de los sistemas bimetálicos en los cuales el calentamiento de un bimetal

15. produce el disparo del contactor móvil y otros sistemas basados



1966

- 2 -

324744

en el accionamiento intermitente por medios mecánicos del interruptor de alimentación de un relevador de alimentación del circuito controlado.

- Las mejoras objeto de la presente Patente se refieren
5. a la fabricación de los dispositivos para control de luces intermitentes, empleando un circuito electrónico de control de una bobina o relevador que es el que propiamente abre y cierra los contactos del circuito en las lámparas intermitentes. Mediante
10. la constitución dicha se consigue un funcionamiento prácticamente exento de averías del dispositivo de control de luces intermitentes, a la vez que una larga duración del mismo.

- De un modo esencial, las mejoras objeto de la presente Patente comportan la constitución de un circuito eléctrico de control del relevador, que comprende una serie de resistencias,
15. condensadores y transistores, evitando calentamientos en el circuito, efectuando el control de la corriente suministrada a la bobina de un relevador cuya armadura móvil lleva asociadas las patillas portadoras de los contactos móviles, estableciéndose así los contactos intermitentes de control.

20. Para su mejor comprensión, se adjuntan a título de ejemplo, unos dibujos explicativos de las mejoras objeto de la presente Patente

- La figura 1 es una vista en planta de un dispositivo de control de luces intermitentes que incorpora las presentes
25. mejoras.

La figura 2 es una sección del aparato de control de luces intermitentes por el plano de corte A-A.

La figura 3 es una sección por el plano de corte B-B de la figura 1.

30. Tal como se representa en las figuras, las mejoras objeto de la presente Patente comportan la constitución de un



marco o base -1- dotado de una amplia abertura central ocupada por una placa aislante -2- que en su cara posterior comporta un circuito impreso para la conexión de los diferentes componentes eléctricos del aparato, comprendiendo asimismo los bornes de conexión -3-, -4-, -5-, -6-, -7-, -8-, -9- y -10-, tanto para la alimentación del dispositivo de control, como para la alimentación de las diferentes luces intermitentes de un vehículo.

Es esencial la existencia de un relevador de bobina -11-, cuya armadura fija -12- está montada sobre la placa aislante -2-, quedando asociada a la armadura móvil -13- del relevador, una serie de patillas elásticas -14- portadoras de los contactos móviles -15-. De este modo se consigue que la excitación y desexcitación de la bobina -11- se traduzca en la basculación de la armadura móvil -13- y asimismo, de las patillas -14-.

Los contactos fijos quedan dispuestos en dos alineaciones -16- y -17- paralelas entre sí y montados en las correspondientes patillas de conexión -18- y -19-, las cuales a su vez están fijadas en una placa aislante -20- asociada por medio de remaches interiores -21- a la armadura fija -12-.

Sobre la placa aislante de base -2-, queda dispuesto un circuito de control del relevador de bobina -11-, que comprende una serie de elementos interconectados por el circuito impreso existente en la cara inferior de la placa -2- y que comprenden las resistencias -22-, -23- y -24-, a la vez que la resistencia -25- y los transistores -26- y -27-, los cuales evitan el calentamiento del conjunto, alargando la vida del circuito. Dicho circuito de control comporta además los condensadores -28- y el condensador de ajuste -29-.

Estas mejoras comprenden asimismo el montaje de una placa aislante -30- que protege inferiormente el circuito impreso existente en la cara inferior de la placa -2-, fijándose dicha



placa aislante por medio de tornillos -31- a una caja envolvente superior -32-, cerrando el conjunto.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de las mejoras descritas, será variable a los efectos

5. de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de introducción:

10. 1.- Unas mejoras en los dispositivos de control de luces intermitentes, caracterizadas por comprender la constitución de un circuito electrónico de control de la excitación intermitente de la bobina de un relevador cuya armadura móvil está asociada a las plaquitas portadoras de los contactos móviles, a efectos de establecer intermitentemente los contactos de alimentación eléctrica del circuito de alimentación de las lámparas señalizadoras del vehículo.
20. 2.- Las propias mejoras, según la reivindicación 1, caracterizadas por la disposición sobre la armadura móvil del relevador de control, de un conjunto de piezas aislantes que aprisionan las plaquitas elásticas portadoras de los contactos móviles, los cuales quedan dispuestos entre los contactos fijos montados paralelamente entre sí sobre patillas fijadas a una placa vertical aislante, asociada por su borde a la armadura fija del relevador.
30. 3.- Unas mejoras en los dispositivos de control de luces intermitentes, caracterizadas por la constitución de la base del relevador por medio de un marco exterior de fijación el cual comporta una amplia abertura para el montaje de una placa aislante dotada en su cara inferior de un circuito impreso para la interconexión del conjunto de componentes electrónicos, integrados por dos transistores, un condensador de ajuste, condensadores



324744

y resistencias, al relevador de accionamiento de los contactos móviles.

- 4.- Unas mejoras en los dispositivos de control de luces intermitentes, caracterizadas por la disposición de una pieza laminar
5. aislante cubriendo inferiormente la placa portadora del circuito impreso y efectuándose su fijación a la base del dispositivo por medio de tornillos que fijan asimismo una tapa de cubrición del conjunto de elementos.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren  
10. en la esencialidad de la Patente de introducción, definida en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

- 5.- "UNAS MEJORAS EN LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL DE LUCES INTERMITENTES".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas,  
15. mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 15 MAR 1966

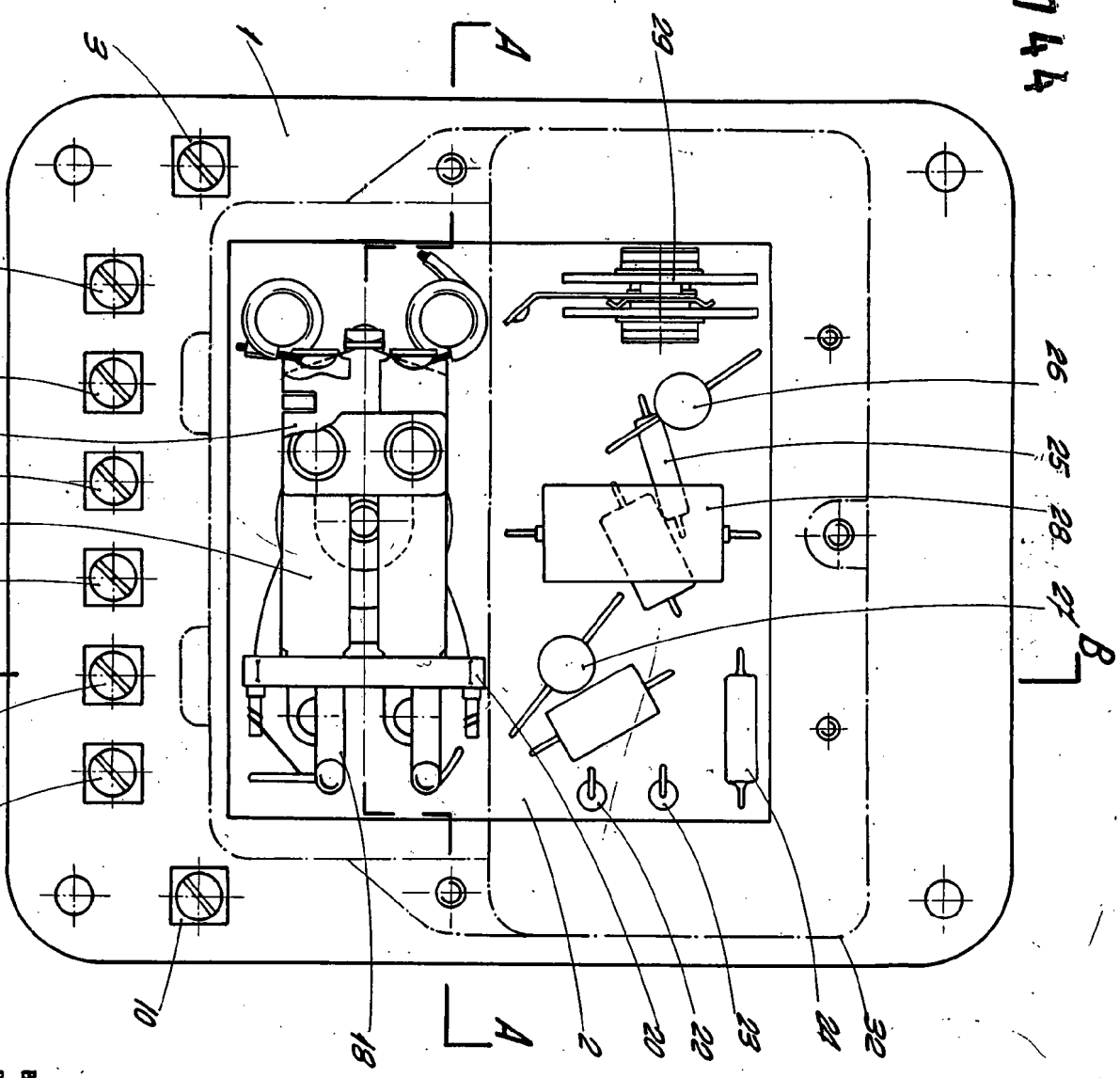
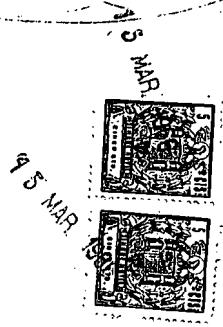
P.A. de D. Juan RAMONELL de Saenz y  
D. Antonio M<sup>a</sup> DELGAR Escrivá,

D. JUAN RAMONELL DE SAENZ Y D. ANTONIO MA DELGAR ESCRIVA

2 HORAS / HOJA N.º 1

324744

324744



ESCALA VARIABLE

Fig. 1

BARCELONA, 5 MAR 1966  
P. A.

D. JUAN RAMONELL DE SAENZ Y D. ANTONIO MA DELGAR ESCRIVA

2 HORAS  
HOLANDA

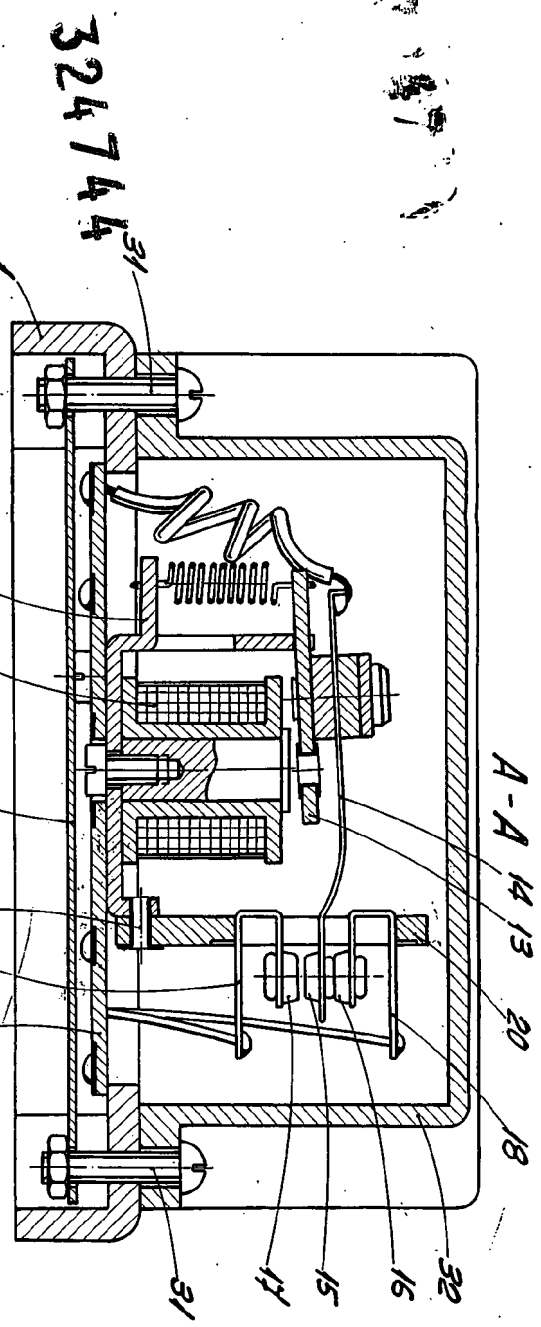


FIG. 2

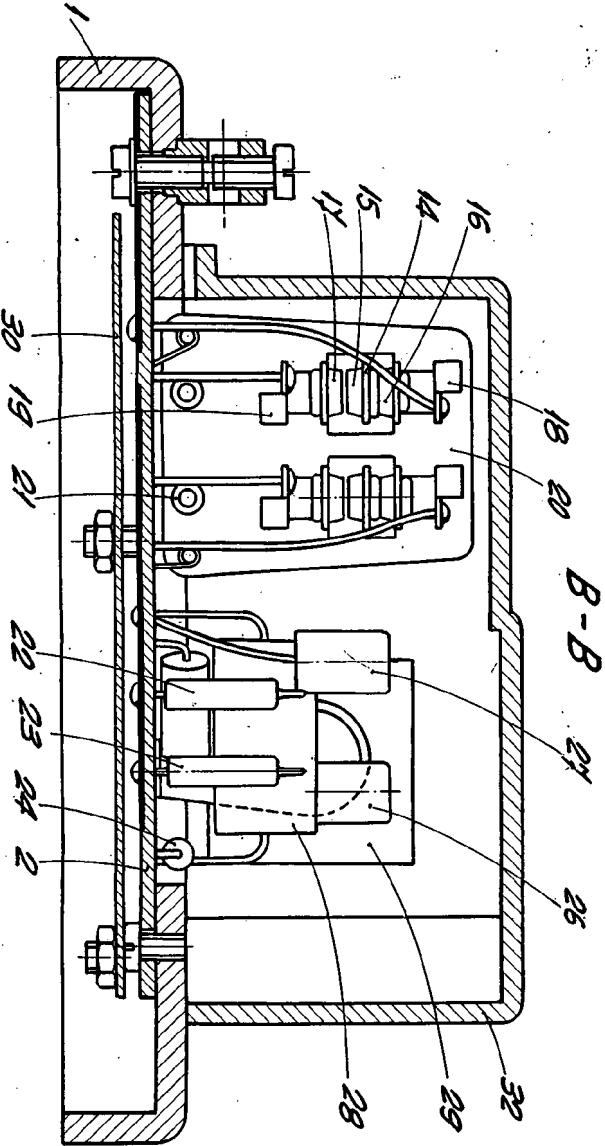


FIG. 3

ESCALA VARIABLE



15 MAR 1963

324744

BARCELONA, 15 MAR 1963  
P. A.