

62849



MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Conrado Torras Tomás, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA. eProvidencia, 166

p o r :

"INTERRUPTOR PLAFON PARA AUTOMOVILES"

- - - -



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la

5.- legislación vigente en materia de Propiedad Industrial, que, según expresa el enunciado, trata de "Un interruptor de varias posiciones cuya plafón constituye la pieza de accionamiento del mismo".

Este interruptor es aplicable a toda clase de vehículos ya que sus distintas posiciones hacen que su encendido o apagado pueda realizarse directamente por giro del plafón difusor o bien por un interruptor en serie con éste y accionado por la puerta del vehículo. En esta posición últimamente citada siempre que se habra cualquier puerta del vehículo, o las puertas que interese se encendera la lamparita alojada en su interior.

15.- Mejora indudablemente por su sencillez tanto de instalación como de accionamiento todo lo conocido hasta el presente ya que su constitución que bien pudiera llamarse monoblok reduce a uno solo los mecanismos a instalar.

20.- Con ello se consigue una gran ventaja tanto en la sencillez de su instalación con la consiguiente gran economía de tiempo, como en su seguridad de funcionamiento debida ésta a la simplicidad conseguida en los mecanismos contactores del mismo.

25.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo, y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

30.- En este plano:



62849

La fig. 1ª representa una vista frontal anterior del interruptor sin el plafón de accionamiento. La fig. 2ª, una sección transversal. La fig. 3ª una vista posterior y la fig. 4ª, una vista lateral del plafón difusor de accionamiento.

En las expresadas figuras las referencias corresponden:

- (1).-Base soporte del plafón interruptor.
- (2).-Plafón difusor de accionamiento.
- 40.- (3).-Resorte circular.
- (4).-Contacto a presión del conductor de puente del interruptor de puertas.
- (5).-Contacto a presión del conductor de corriente.
- (6).-Soporte positivo de la lamparita.
- 45.- (7).-Soporte negativo de la lamparita.
- (8).-Lamparita tubular.
- (9).-Contacto para encendido por accionamiento manual del plafón difusor.
- (10).-Puente para accionamiento con el interruptor en serie de las puertas.
- 50.- (11).-Contacto móvil accionado por el plafón difusor.
- (12).-Granulado difusor del plafón.
- (13).-Extremidad del contacto móvil (11).
- (14).-Entalladura de presión y fijación de posiciones.
- 55.- (15).-Límite de recorrido.
- (16).-Topes de las posiciones límites de la extremidad (13).
- (17).-Taladro de fijación.
- (18).-Entalladura de arrastre de (13).
- 60.- (19).-Salientes topes de las posiciones del plafón con (15).
- (20).-Taladro de fijación y puesta a tierra.
- (21).-Orificio de entrada de conductores.
- (22).-Ramura circular.



62849

- 65.- (23).-Pivote central posterior.
- (24).-Pieza de presión.
- (25).-Pivote de seguridad.

70.- Como puede apreciarse a través del detenido exámen de las mencionadas figuras el interruptor que nos ocupa está constituido por una base circular soporte (1), sobre la que van dispuestos una serie de ranuras y láminas dobladas destinadas a los contactos eléctricos, soporte de lámpara tubular y resorte.

75.- El plafón difusor de accionamiento (2), encaja sus entalladuras y salientes (14, 15 y 18) sobre la ranura circular (22) de la base (1), coincidiendo siempre sus entalladuras (18), de arrastre sobre la extremidad (13) del contactomóvil (11) el cual gira sobre el pivote central posterior de la base (1).

80.- En el interior del conjunto formado por la base (1) y el plafón (2) queda encerrada una lamparita tubular (8), soportada por una laminillas metálicas oradadas en sus extremos (6 y 7), las cuales terminan: una de ellas ranurada en su extremo (5) para recibir a presión con la pieza (24) la extremidad del cable de corriente de alimentación, y la otra (7),

85.- en una ondulación ranurada sobre el pivote (23). Otra laminilla (4), también con su ranurado a presión sobre otra pieza idéntica (24), recibe el cable de puesta en serie del interruptor de las puertas, la cual termina por la parte posterior de la pieza base en el contacto fijo (10).

90.- Los topes (16) realizados en la ranura circular (22) limitan el recorrido de la cabeza (13) del contacto móvil (11).

95.- Unos salientes (19) realizados en la ranura circular limitan el giro del plafón topando con los salientes del mismo (15), y alojan en su interior los (14) que impiden el



62849

desacoplamiento del plafón de la base.

100.- Este desacoplamiento se realiza presionando el plafón hacia la base, con el cual cede el resorte circular (3) que permite la extracción de los mencionados salientes (14) fuera de los (19) con lo cual el plafón puede desplazarse fuera de la ranura para el recambio de la lamparita y conexas del mismo.

105.- La mencionada base circular (1) va provista también de unos taladros convenientemente dispuestos. El taladro (17) es exclusivamente de fijación al lugar de emplazamiento. El (20) es de fijación y de puesta a masa del conjunto de la instalación, y el (21) de entrada de los cables conductores de corriente y de puenteo con el interruptor de puertas en serie con el que describimos y que se sale de los límites de esta patente.

115.- El plafón difusor de accionamiento realizado en una materia transparente o traslucida para evitar deslumbramientos va provisto en su parte central de un ranurado o granulado (12) que consigue el fin previsto y que en su periferia se agudiza con el fin de conseguir una mayor adaptabilidad a la mano y con ello facilitar la labor de accionamiento.

120.- Descrita que ha sido la constitución del invento que nos ocupa pasamos a continuación a describir su funcionamiento.

125.- Colocada la lamparita tubular (8), entre sus soportes (6 y 7) se coloca el plafón (2) sobre la base circular (1), en este momento el contacto (11) se encuentra a la parte izquierda del pivote de seguridad (25) girando a derecha el plafón el mencionado contacto móvil (11) se unirá al contacto fijo (10).



62849

130.- En esta posición se ha colocado el interruptor que nos ocupa en serie con el interruptor de puertas, así tendremos que entrando la corriente por el contacto (5) y pasando a través del soporte (6), lámpara (8), soporte (7), contacto móvil (11), contacto fijo (10), contacto a presión (4), va a parar al contacto del interruptor de puertas el cual abriendo o cerrando el circuito anteriormente establecido encenderá o apagará la lamparilla (8), según esté la puerta cerrada o abierta.

135.- Girando más a derecha el plafón difusor pasamos al contacto móvil (11) a hacer conexión con el contacto fijo (9) cuya lámina está remachada al orificio (20) de la base el cual por medio del tornillo de fijación a él acoplado realiza el contacto a masa de la instalación encendiéndose la lamparita (8) instantáneamente e independientemente de la posición de las puertas del vehículo, consiguiéndose tener una luz apropiada dentro del vehículo a puerta cerrada.

140.- Tanto la disposición de los elementos anteriormente descritos, en el interior del interruptor plafón que nos ocupa, así como el tamaño y color de base y plafón pueden ser variados con arreglo a necesidades de acoplamiento a distintos vehículos sin cambiar la esencialidad de su funcionamiento.

145.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente caba añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúan el fundamento esencial del mismo.



62849

155.-

REIVINDICACIONES

- 160.- 1ª).- "INTERRUPTOR PLAFON PARA AUTOMOVILES" que se caracteriza porque está constituida por dos piezas esenciales, base soporte y plafón circulares que se acoplan entre si por medio de una ranura circular periférica realizada en la primera y una serie de salientes y entalladuras dispuestas en el borde del segundo, siendo éste susceptible de giro sobre aquella.
- 165.- 2ª).- "INTERRUPTOR PLAFON PARA AUTOMOVILES" que se caracteriza porque sobre la pieza base de la reivindicación anterior va dispuesto un resorte circular fijador de posiciones sobre el que se desliza el borde del plafón anteriormente mencionado y unas láminas soportes de una lamparita tubular que terminan por sus extremos, una de ellas en un contacto a presión del cable de alimentación de corriente, por la parte anterior; y la otra por la parte posterior con una ranura de acoplamiento a un pivote central soporte de giro de una lámina de contacto móvil.
- 170.- 3ª).- "INTERRUPTOR PLAFON PARA AUTOMOVILES" que se caracteriza porque el contacto móvil termina en una cabeza de acoplamiento a las entalladuras rectangulares de arrastre del borde del plafón.
- 175.- 4ª).- "INTERRUPTOR PLAFON PARA AUTOMOVILES" que se caracteriza porque está constituido por una lámina metálica de contacto a presión del puente de otro interruptor terminada por su parte posterior en ondulación de contacto a presión.
- 180.- 5ª).- "INTERRUPTOR PLAFON PARA AUTOMOVILES" que se caracteriza porque la placa base de la primera reivindicación lleva dispuestas tres salientes de acoplamiento a otros tres respectivamente dispuestos en el borde del plafón de sujeción y tope de giro del mismo.
- 185.-



62849

6<sup>a</sup>).- "INTERRUPTOR PLAFON PARA AUTOMOVILES" que se caracteriza porque la placa base de la primera reivindicación va provista de tres orificios dos de ellos diametralmente colocados de fijación y otro ovalado de entrada de cables.

190.-

7<sup>a</sup>).- "INTERRUPTOR PLAFON PARA AUTOMOVILES" que se caracteriza porque uno de los orificios circulares de la anterior reivindicación va forrado por una lámina metálica terminada en su parte posterior por ondulación para contacto, de puesta a tierra o toma de masa.

195.-

8<sup>a</sup>).- "INTERRUPTOR PLAFON PARA AUTOMOVILES" que se caracteriza porque el plafón de la primera reivindicación va provisto en su parte frontal de un granulado o ranurado difusor y en su periferia de otro más profundo de acoplamiento a su accionamiento manual.

200.-

9<sup>a</sup>).- "INTERRUPTOR PLAFON PARA AUTOMOVILES".

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de doscientas tres líneas, incluidas estas.

Madrid, 23 de Noviembre de 1.957.-

628 49

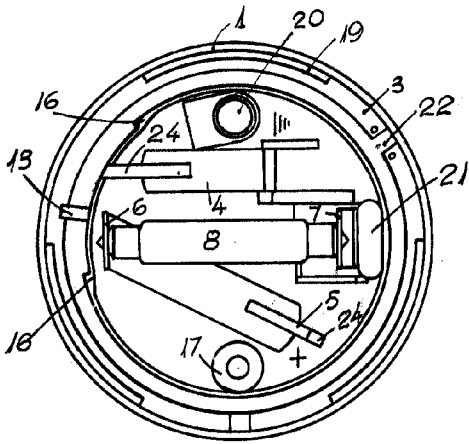


Fig. 1

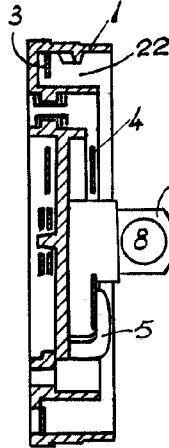


Fig 2

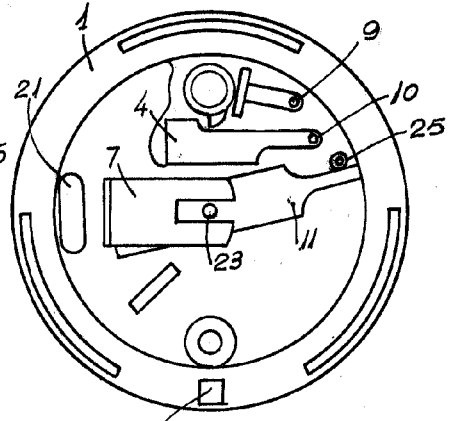


Fig 3

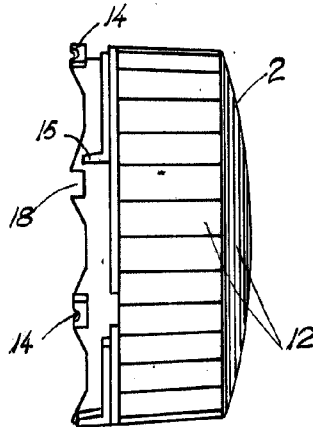


Fig. 4

Madrid 23 de Noviembre de 1957

ENTRADA ESCRIVA  
E.E.