



3 4 1 9 7

164403

MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>M-01</u> <u>B-60</u>
SUBCLASE <u>M</u> <u>Q</u>

por "DISPOSITIVO DE INTERRUPCIÓN ELÉCTRICA", a favor de MIGUEL ROS Y CIA., S. EN C., de nacionalidad española, domiciliada en SAN VICENTE DELS HORTS (Barcelona) - Ctra. Torrellas, Km. 0,950.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un dispositivo destinado a interrumpir a voluntad un circuito eléctrico perteneciente a un aparato de iluminación, de conexión o de otra clase, resultando el dispositivo de aplicación particularmente interesante para su montaje en un automóvil, para gobernar el encendido de una luz de alumbrado en el interior del coche, así como para la alimentación de unos bornes de enchufe en los que pueden conectarse los extremos de un cordón destinado a proporcionar una luz portátil o el accionamiento de un accesorio eléctrico en cualquier lugar del vehículo.

El dispositivo que se describirá consiste en un mecanismo interruptor formado por unos bornes fijos, sobre los cuales pueden establecer temporalmente contacto mecánico y eléctrico los extremos de dos apéndices metálicos solidarios de una pieza montada en un órgano móvil, de material aislante, destinado a su accionamiento manual, cuya operación determinará, a vo-



lunidad, la continuidad o la interrupción del circuito eléctrico al que se hallan asociados los bornes fijos.

- Otra función del mecanismo interruptor es la de cortar a voluntad el circuito de alimentación para dos bornes provistos de sendos elementos elásticos a los que se puede conectar, facultativamente, los dos extremos de un cordón bipolar, de extensión adecuada, para la alimentación de una lámpara u otro accesorio que interese utilizar en un lugar relativamente distante, aunque perteneciente al ámbito del propio vehículo.
10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de interrupción eléctrica, asociado a elementos de iluminación y de conexión, según los principios de las reivindicaciones.
- 15.

En los dibujos:

- La figura 1 es una vista frontal del mecanismo interruptor y su órgano de mando, indicándose la situación de planos seccionadores A-A, B-B y C-C que dan origen a las figuras 2, 3 y 4, respectivamente.
- 20.

La sección longitudinal D-D constitutiva del primer dibujo corresponde al plano indicado en la figura 2, la cual señala asimismo la situación del plano de corte E-E que da origen a la sección de la figura 5.

25. La figura 6 muestra un detalle de los elementos de conexión para terminales de cables de conexión externa.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

- 1-, placa constitutiva de la base del mecanismo, la cual podrá tener cualquier configuración geométrica conveniente;
30. -2- y -3-, salientes en forma de cajas rectangulares, derivados simétricamente de la placa -1- y destinados a sujetar una tapa



- 4- de cierre, protección y difusión de la luz producida por una lámpara asociada al dispositivo, así como para embellecer el conjunto; -5-, superficie lateral de la tapa, prolongada en un marco -6-, ligeramente saliente; -7- y -8-, derivaciones internas de la tapa, perpendiculares a una de las caras laterales -5-, con sendas prolongaciones -9- y -10- terminadas en tetones conjugados de las cavidades de las cajas -2- y -3-.

- La parte eléctrica fija está constituida por la pieza metálica -11-, de estructura laminar y forma de L, sujeta a la placa -1- mediante un remache -12- y mantenida en posición por los tetones -13- y -14-, mientras que el orificio -15-, junto a su extremo, se corresponde con un orificio practicado en la placa -1-, en tanto que el otro extremo -16- de la pieza metálica servirá de apoyo para el tetón contactor de uno de los apéndices metálicos del sistema móvil del dispositivo; -17-, segunda pieza metálica y laminar, de forma alargada, sujeta a la placa -1- mediante un remache -18- y mantenida en posición por los tetones -19- y -20-, siendo -21- su terminación, ventajosamente provista de un orificio, en la que se establecerá el contacto con el botón de otro de los apéndices de una pieza contactora del sistema móvil; -22-, pieza de estructura laminar y forma de 2, sujeta por el remache -18- y provista de un tramo vertical con un orificio en el que se introduce el extremo puntigudo de uno de los elementos contactores de una lámpara tubular de iluminación, de baja potencia; -23-, zona de retención de las piezas -17- y -22-; -25- y -26-, derivaciones inferiores de las piezas análogas a la -22-, de las cuales la segunda forma la cabeza -27-, conjugada de aquélla, para la retención de la lámpara tubular -24-, siendo -28- un tercer remache que sujeta la pieza contactora mencionada y un nuevo elemento metálico -29-, en forma de marco rectangular, alabeado y sujeto por su extremo, en la



- manera que se ve en detalle en la figura 6; el saliente -30- en forma de J servirá para retener, juntamente con el marco -29-, un terminal de conexión, siendo -31- y -34- un par de elementos análogos a los anteriores, estando el primero de ellos prolongado en el apéndice -32-, aplicado sobre la placa -1-, y sujetándose la pieza, de forma general de L, mediante un remache -33-, mientras que el apéndice acodado -34- cooperará en la sujeción de un terminal de conexión; -35-, perforación de la placa -1-, simétrica de la coincidente con el orificio -15-; -36-, abertura en la placa -1-, próxima a los elementos -31- y -34-; -37-, tetón contra el que se apoya el extremo -32- de la pieza metálica y curvilínea en forma de marco; -38- y -39-, apéndices radiales solidarios de una pieza metálica anular y laminar -40-, la cual se halla dispuesta alrededor de un núcleo -41- constitutivo de una pieza accionadora que forma centralmente el botón -42- y posee la expansión operativa -43- sobre la que se realizará positivamente un esfuerzo manual para su movimiento de giro, siendo -44- un reborde perpendicular de la propia pieza accionadora, -45- su vástago de sujeción y giro, montado sobre el saliente -46- formado por la placa básica -1-; -47-, tetón situado entre los apéndices -38- y -39-, mientras que los salientes -48- y -49- limitan el giro del sistema móvil y los pares de tetones -50- y -51-, -52- y -53- determinan posiciones operativas y precisas para los botones contactores solidarios de los apéndices radiales antes citados.

El saliente -54-, en forma de caja, posee una abertura central -55- en forma de cruz, prolongada en una hendidura inferior -56-, y queda situado simétricamente, preferentemente, respecto a los salientes -2- y -3-. La tapa, en su parte interna, posee el saliente -57-, análogo a los -7- y -8-, derivado en el dedo -58- y su correspondiente tetón extremo, que se destina a



su introducción en la caja -54-; los brazos -59- y -60- de un resorte filar -61-, en forma de U, con su parte central enrollada en bucle, determinará, a través de la abertura -55-, un efecto sujetador sobre el tetón solidario del dedo -58-, como se comprende a la vista de las figuras 1 y 2.

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

N O T A.

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

1.- Dispositivo de interrupción eléctrica, asociado a elementos de iluminación y de conexión, caracterizado esencialmente por constar de una base sustentadora de los mecanismos, los cuales comprenden cuatro bornes metálicos, de conexión, de estructura laminar y sujetos a la placa mediante remaches y mantenidos en posición mediante pares de tetones inmovilizadores, teniendo uno de los bornes forma de L, con el extremo de su brazo menor constituido de una superficie de apoyo y de contacto para un apéndice solidario de la parte móvil, y, en su otro extremo, de un orificio conjugado de un orificio en la placa, mientras que el segundo borne es de forma alargada y posee en su extremo operativo un orificio destinado a alojar temporalmente el botón contactor de uno de los apéndices solidarios de la parte móvil, en tanto que el tercero y cuarto bornes, análogos entre sí geométricamente, tienen forma de marco rectangular alabeado, sujeto por la prolongación de uno de sus lados menores, que en uno de los bornes forma una zona de apoyo y contacto para un apéndice de la parte móvil.

2.- Dispositivo de interrupción eléctrica, según la reivindicación anterior, caracterizado por la provisión de teto-



20. nes alineados en el arco descrito por los botones solidarios de los brazos metálicos derivados de la parte móvil, alternando con orificios de la placa-base, determinando posiciones estables para los citados brazos metálicos móviles, los cuales derivan de

5. una pieza anular solidaria de un órgano de accionamiento constituido por una pieza de material aislante en forma de corona, susceptible de girar, describiendo un cierto ángulo, alrededor de un vástago axial de rotación que tiene su extremo enclavado en un tetón derivado de la placa base, emergiendo el órgano operativo

10. a través de una abertura practicada en una cara lateral de una tapa de cierre y protección del conjunto de mecanismos.

3.- Dispositivo de interrupción eléctrica, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la provisión de piezas elásticas de estructura laminar, definiendo dos soportes

15. enfrentados para los contactos cilíndricos de terminación cónica de una lámpara cilíndrica de reducida potencia, conectándose aquellos soportes respectivamente al segundo y el tercero de los bornes fijos descritos en la primera reivindicación y teniendo forma de 2, con sus extremos sujetos por los remaches de fijación de los bornes, correspondiendo a la posición de la lámpara

20. una abertura en la placa base y una zona transparente en la tapa envolvente, embellecedora y protectora de los mecanismos.

4.- Dispositivo de interrupción eléctrica, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la sujeción de

25. la tapa por lo menos por tres puntos de su periferia, en correspondencia con dos salientes laterales que flanquean el órgano de mando y tienen forma de caja accesible, y con un tercer saliente en forma de caja de mayor tamaño, situada en posición simétrica de los puntos primeros de retención estando constituido

30. cada elemento sujetador por una expansión interna en forma de dedo, perpendicular a la base y la superficie lateral de la tapa,



en conjugación con la abertura de cada saliente en forma de caja; el tercero y mayor de ellos posee una abertura en forma de cruz y una hendidura lateral y su interior alberga, retenido por unos tetones internos, un resorte filar en forma de U alargada, con un bucle central y con sus brazos apoyados, respectivamente, en el interior de la cavidad alojadora y en su cara opuesta, permitiendo realizar una acción de apriete y retención sobre el dedo solidario de la tapa, emergente temporalmente a través de la hendidura lateral del saliente.

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

5.- "DISPOSITIVO DE INTERRUPCIÓN ELÉCTRICA".

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

Barcelona, - 1 DIC. 1970

P.A. de MIGUEL ROS Y CIA., S. EN C.

ALFONSO DURAN
P. P.

Fdo. Luis Durán Benejam

