

193737

193737

12 JUL



Pat. C. P. H. O. I. H.

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "INTERRUPTOR ELECTRICO PERFECCIONADO", a favor de M. ROS & V. OLIVELLA, S.A., 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 interruptor eléctrico, cuya parte funcional propiamente dicha puede adoptar diversas formas, además de la interruptora simple, pudiendo ser conmutador de uno o más circuitos con dos o tres posiciones, lo que permitirá su utilización en gran número de aplicaciones. Una de éstas consistirá en la conmutación de los circuitos de las luces intermitentes, señalizadoras de un cambio de dirección en un automóvil.

10. Una particularidad del nuevo interruptor es que su órgano móvil, de tipo basculante, articulado alrededor de un pasador transversal, tiene la posibilidad de realizar un movimiento en dirección longitudinal respecto al cuerpo del dispositivo, debido a su montaje en sus



pensión flotante entre dos resortes helicoidales coaxiales, movimiento que, sin embargo, no es funcional, no suponiendo posibilidad operativa alguna desde el punto de vista eléctrico.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un interruptor eléctrico perfeccionado, según los principios de las reivindicaciones.

10. En los dibujos:

La figura 1 es una proyección lateral del cuerpo del interruptor que se describe, y la figura 2 una sección longitudinal, por un plano perpendicular al de la proyección anterior, del propio dispositivo.

15. La figura 3 presenta tres vistas diédricas del nuevo interruptor por sus partes extremas y lateral, respectivamente, y la figura 4 es el esquema eléctrico de una realización del nuevo dispositivo de interrupción y conmutación.

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

-1-, caja-carcasa, de forma ortoédrica, una de cuyas caras menores forma la placa de montaje -2-, de aristas -3- redondeadas y susceptible de presentar el acoplamiento de un marco -4- de embellecimiento; -5-, base correspondiente a la otra cara menor, formante de la elevación -6-, centrada; -7- y -8-, expansiones elásticas y divergentes, destinadas a constituir elementos elásticos de fijación del cuerpo del dispositivo, derivadas de la cara interna de la base -5-, la cual puede

193/50

- 3 -

12 JUL



ser físicamente distinta del cuerpo -1-, asociada a él y fijada por cualquier procedimiento, incluso el encolado; -9- y -10-, bornes-terminales de conexión, del tipo denominado corrientemente Faston o similar, al que se asociarán elementos correspondientes, pertenecientes a los conductores de conexión del dispositivo; -11-, órgano móvil de configuración simétrica respecto a su plano longitudinal, provista de una cabeza -12-, de forma trapecial, y de la expansión -13-, cuya parte externa presenta el entrante -14-, susceptible de recibir la aplicación de una lámina metálica -15-, portadora de inscripciones o signos; -16-, cavidad interna y axial del órgano -11-, ocupada, en contacto con su fondo correspondiente al ensanchamiento extremo -13-, por el resorte helicoidal -17-, el cual se apoya por su otro extremo en el pasador transversal -18-, de estructura tubular, retenido por sus extremos -19- y -20-, ensanchados; -21-, extremo interno del órgano -11-, portador de guarniciones metálicas -22-, formantes de elementos contactores que pondrán en comunicación, según la posición del órgano móvil, las piezas contactoras fijas del dispositivo; -23-, pieza tubular con su cabeza -25- cerrada y de configuración exterior semiesférica, estando ocupado su interior por el resorte helicoidal -24-, dispuesto coaxialmente respecto al conjunto y apoyado por su otro extremo en el pasador -18- transversal; -26- y -27-, piezas metálicas laminares, alargadas y elásticas, formantes de zonas acanaladas -28- y -29-, en correspondencia con las guarniciones metálicas -22- y terminando en las cabezas -30- y -31-, constituyendo elementos contactores fijos que serán puestos en comunica-



ción, alternativamente, por las citadas guarniciones metálicas, solidarias del órgano móvil -11-, según las posiciones de éste; -32-, remaches tubulares de montaje del interruptor.

5. En el esquema de la figura 4, el elemento contactor móvil -22- puede ponerse en comunicación alternativamente con los elementos fijos -33- y -34-, asociados respectivamente a los bornes -35- y -36-, correspondientes a los -9- de la figura 1, a la vez que el elemento
10. contactor -37-, conectado con el borne -38-, establecerá contacto alternativamente con los -39- y -40-, conectados a los terminales laterales antedichos, correspondiendo al móvil -22- el borne terminal -41-.

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

N O T A.

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

20. 1.- Interruptor eléctrico perfeccionado, caracterizado esencialmente porque su órgano móvil, de forma prismática, dotado de una cabeza trapezoidal interna portadora de guarniciones metálicas constitutivas de elementos de comunicación entre los contactos fijos del dispositivo y derivado exteriormente en una cabeza asimismo
25. trapezoidal, dotada de un saliente transversal susceptible de recibir, en una cavidad terminal, la aplicación de un elemento laminar señalizador, queda montado con posibilidad de articulación alrededor de un pasador transversal
30. de estructura tubular, retenido por sus extremos en las



12 JUL

- caras opuestas de la carcasa ortoédrica del dispositivo, poseyendo el citado órgano móvil una perforación longitudinal en correspondencia axial, determinante de una cavidad correspondiente a su cabeza externa, en la que queda alojado axialmente un resorte helicoidal, en tanto que en la continuación y embocadura de la cavidad longitudinal figura un componente tubular que alberga un segundo resorte helicoidal que queda dispuesto asimismo interior y axialmente al órgano móvil, mientras que la cabeza del componente tubular asociado, de configuración externa semiesférica, queda alojada en una cavidad conjugada del fondo de la carcasa, presentando ésta, en correspondencia con sus caras laterales mayores, elementos metálicos laminares y longitudinales de propiedades elásticas, constitutivas de contactos fijos que serán puestos en comunicación, alternativamente, por las guarniciones metálicas del órgano móvil, el cual, además de sus movimientos de basculación alrededor de su posición centrada de reposo, es susceptible de realizar un deslizamiento longitudinal no funcional, debido a la situación de los resortes helicoidales coaxiales.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

25. 2.- "INTERRUPTOR ELECTRICO PERFECCIONADO".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos

000075

193737

- 6 -



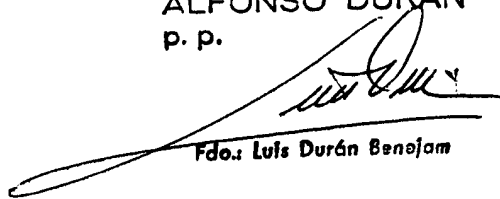
12 JUL

unidos en la misma.

Barcelona, 12 JUL. 1973

P.A. de M. ROS & V. OLIVELLA, S.A.,

ALFONSO DURÁN  
p. p.



Fdo.: Luis Durán Benojam

FE/mc.

403737

FIG.1

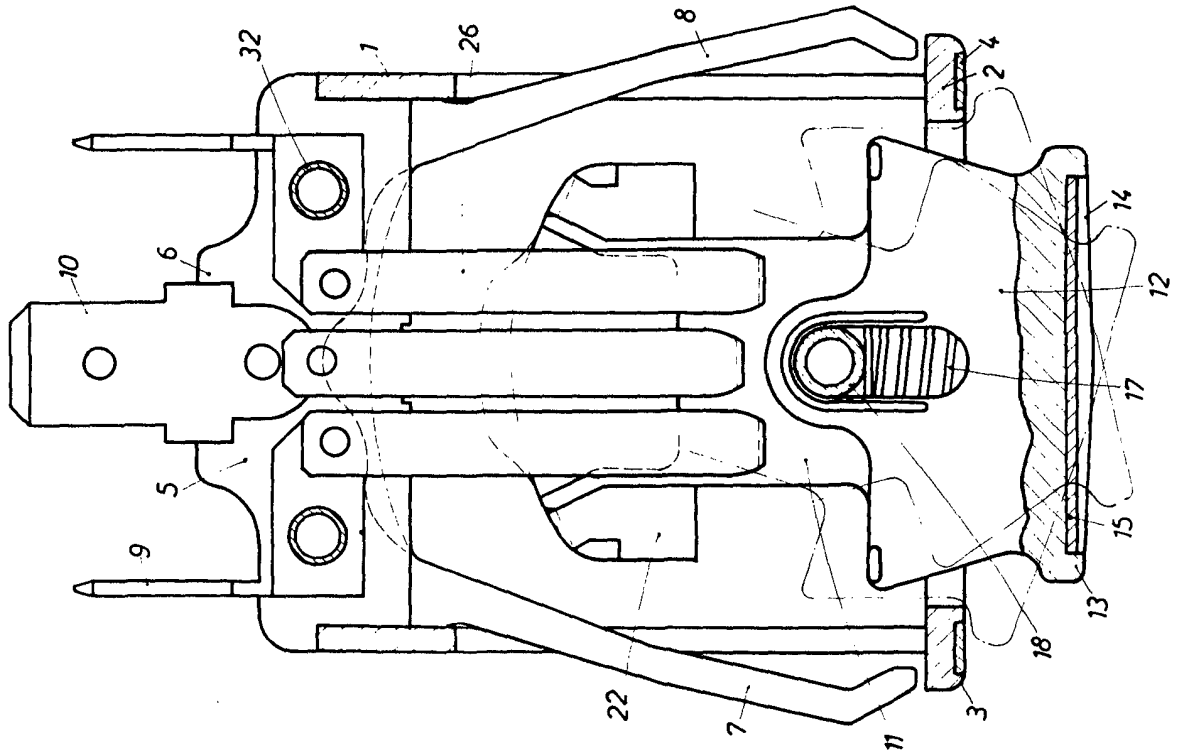


FIG.2

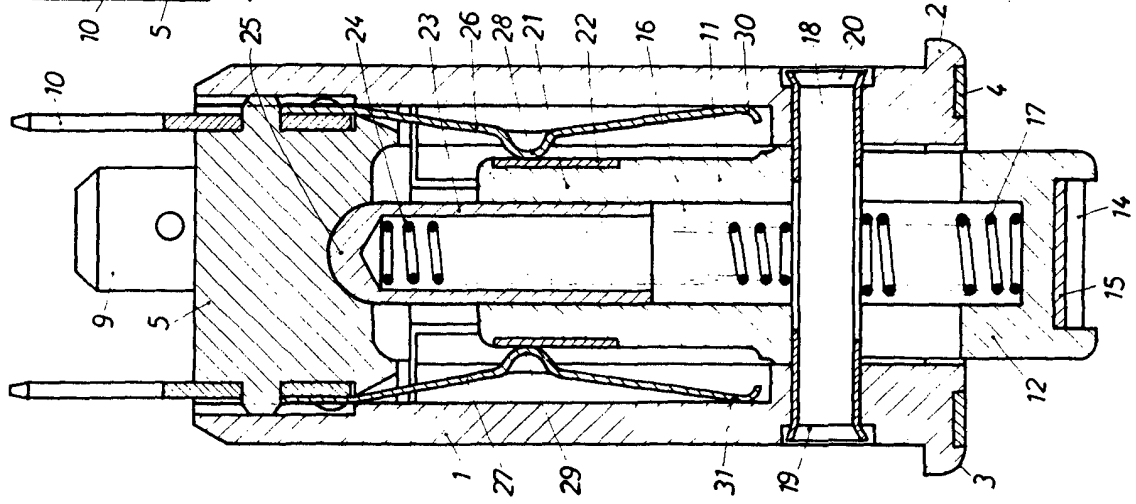


FIG.4

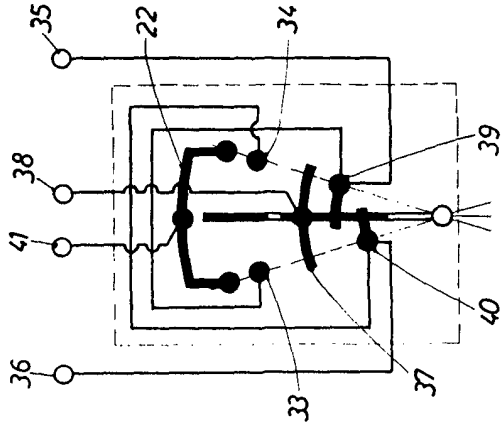
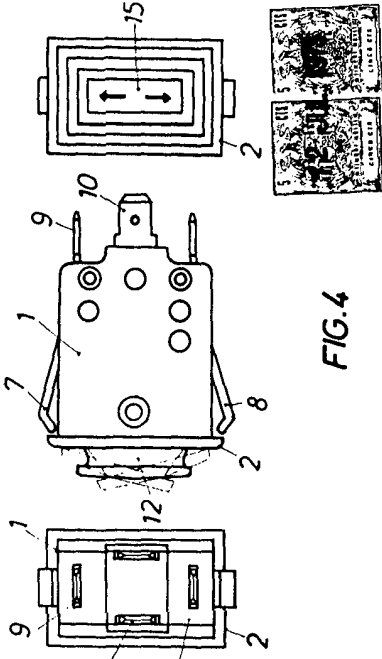


FIG.3



BARCELONA. 12 JUL. 1973  
 P. A. ALFONSO DURÁN  
 P. P.

ESCALA VARIABLE

Fdo: Luis Durán Benjaim