

26 MAY



113792

M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, por " INTERRUPTOR A PULSADOR ", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES, S.A., residente en VALLS (Tarragona), Avda. Generalísimo, 6.-

5

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Este Modelo se refiere, como su nombre indica, a un nuevo tipo de interruptor a pulsador que, mediante una conveniente distribución de conexiones, resortes y elementos aislantes, simplifica notablemente cuanto hasta el presente se ha venido utilizando, lográndose un conjunto armónico, sólido, eficiente y de fácil y económico montaje, todo lo cual permite sea utilizado en todo tipo de puertas, especialmente en las de vehículos, en que la combinación mecánico-eléctrica resulta indispensable

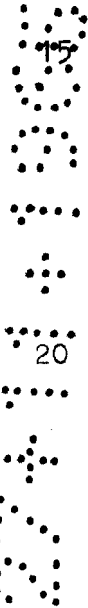
113792



ejecutar en forma automática.

5 El presente Modelo consiste esencialmente en un pulsador solidario de un vástago dispuesto en el interior de un cuerpo conductor a manera de racord el cual aloja en su parte interna un resorte que al solicitarse actúa sobre los elementos colectores y aislantes debidamente situados y configurados.

10 Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, que hace referencia a la lámina de dibujos que a esta Memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles preferidos del Modelo. Estos detalles se dan a título de ejemplo haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen, por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.



La figura 1 representa una vista exterior del presente interruptor.

La figura 2 representa un corte efectuado al interruptor anterior, según un plano que pasa por el eje longitudinal de aquél, mostrando el conjunto del mecanismo.

La figura 3 representa un corte transversal efectuado siguiendo la línea 3-3 de la figura 2.

Finalmente la figura 4 representa una vista posterior del interruptor en cuestión.

113792



Handwritten initials or a mark.

5 El presente interruptor está caracterizado por comprender un cuerpo alargado 13 hueco y abierto por ambos extremos 25 y 26, sobre el cual cuerpo 13, de material eléctricamente conductor, se presenta montado de modo deslizante una pieza 14 fijable a manera de racord y mediante la cual se determina la sujeción del interruptor en su lugar de colocación.

10 El citado cuerpo conductor 13 presenta en su zona extrema 27, que corresponde a la parte interna del interruptor, un saliente perimétrico 28 a modo de valona que limita el recorrido de la citada pieza 14 sobre el cuerpo conductor 13 en su montaje, al mismo tiempo que dicha valona 28 una vez el interruptor está fijado en posición, impide entonces que pueda desprenderse de la repetida pieza 14, fijable a manera de racord, el cuerpo conductor 13.



20 El repetido cuerpo conductor 13 presenta, calado axialmente, a un vástago 20, el cual vástago 20 en uno 29 de sus extremos 29 y 30, precisamente el que corresponde a la parte exterior del interruptor, tiene incorporado el oportuno pulsador 12 mientras que su otro extremo 30 que queda fuera del cuerpo conductor 13, presenta fijado a un taco 21 de material aislante a través del cual taco 21 se le monta elásticamente a dicho vástago 20 una pieza laminar 31, eléctricamente conductora, apta para actuar de clavija hembra de conexión, a cuyo fin tal pieza 31 tiene una entalladura longitudinal 16 que afecta a tal pieza 31 en toda su longitud así como un corte transversal 32.

25

113792



5

10



25

Dicha pieza laminar 31 presenta un primer tramo 15 de anchura constante que constituye una de las partes extremas de la pieza 31 y que está destinada para el montaje de la pieza en cuestión 31 sobre el referido taco 21, cuyo tramo extremo 15 prosigue en otro 17 de escasa longitud durante el cual la anchura de dicha pieza laminar 31 decrece sensiblemente para venir a finalizar en un tercer y último tramo 18 de anchura constante en toda la longitud aunque menor que la presentada por el primer tramo 15, cuyo tercer tramo 18 que constituye la otra parte extrema de la pieza laminar 31 es apto para recibir en su interior 33 a la clavija macho del cable de conexión, para lo cual dicho tramo 18 tiene definidos en su superficie embuticiones 19 dirigidas hacia el interior para corresponder con la convencional hendidura perimétrica que presentan las clavijas macho.

El citado primer tramo 15 de dicha pieza laminar 31 presenta una serie de recortes 34 que, previo doblado hacia su interior, dan lugar a sendas pestañas 22, las cuales pestañas 22, en colaboración con el segundo tramo 17 antes mencionado de la pieza laminar 31 de que se trata, vienen a determinar la inmovilización de dicha pieza 31 sobre el taco 21 antes aludido al quedar dispuesto este taco 21 entre las referidas pestañas 22 y el segundo tramo 17 antes aludido.

Asimismo el cuerpo conductor 13 sufre a escasa

113792



12
13

5 distancia de su extremo 26 correspondiente a la parte interna del interruptor, una disminución de anchura para el asentamiento de resortes antagónicos 24, ubicados en el interior 35 de dicho cuerpo 13, para el avance y retroceso del vástago 20 antes aludido que se desliza guiado longitudinalmente entre ambos extremos 25 y 26 de dicho cuerpo conductor 13, cuya disminución de anchura viene establecida por la formación que adopta tal cuerpo conductor 13 en su

10 extremo 26 para quedar constituido como la zona 28 de contacto por la cual se relacionan eléctricamente el cuerpo conductor 13 en cuestión y la pieza laminar 31 a modo de clavija hembra de conexión antes citada.

15
 20
 25

Una vez logrado el montaje de la anteriormente aludida pieza 14 a modo de record sobre el repetido cuerpo conductor 13, viene a determinarse la sensible deformación de la parte extrema 36 de dicho cuerpo 13 correspondiente a la zona externa del interruptor no oculta por la citada pieza 14, para que una vez montado el interruptor en su lugar de colocación y bajo la acción de la puerta del vehículo donde va acoplado el interruptor, el pulsador presione sobre tal cuerpo 13, determinando con ello que la parte deforme 36 del cuerpo conductor 13 de que se trata, se introduzca en el interior de dicho record 14 logrando con ello el enclavamiento del cuerpo conductor de que se trata en el record.

Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán intro-

113792



5

ducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia del Modelo, que queda resumido en las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

10

1ª - "INTERRUPTOR A PULSADOR ", caracterizado por comprender un cuerpo alargado hueco y abierto, por ambos extremos, sobre el cual cuerpo, de material eléctricamente conductor, se presenta montado de modo deslizante una pieza fijable a modo de racord y mediante la cual se determina la sujeción del interruptor en su lugar de colocación, mientras que el citado cuerpo alargado hueco conductor, presenta en su zona extrema, que corresponde a la parte interna del interruptor, un saliente perimétrico a modo de valona que limita el recorrido del indicado racord sobre el cuerpo alargado hueco en su montaje, al mismo tiempo que dicha valona, una vez el interruptor está fijado en posición, impide que pueda desprenderse el cuerpo alargado hueco del racord con la particularidad de que dicho cuerpo alargado hueco presenta calado axialmente a un vástago, el cual vástago en uno de sus extremos, precisamente el que corresponde a la parte exterior del interruptor, tiene incorporado el oportuno pulsador, mientras que en su otro extremo, que queda fuera del cuerpo conductor, presenta, fijado a él, un taco de material aislante, a través del



25

113792



M. 195

cual taco se le monta elásticamente a dicho vástago una pieza laminar eléctricamente conductora, apta para actuar de clavija hembra de conexión, a cuyo fin tal pieza tiene una entalladura longitudinal

5

que la afecta en toda su longitud así como un corte transversal, tal pieza laminar, presenta un primer tramo de anchura constante que constituye una de las partes extremas de tal pieza y que está destinada para el montaje de la pieza en cuestión sobre el

10

referido taco, mientras que dicho tramo extremo prosigue en otro central de escasa longitud durante el cual la anchura de dicha pieza laminar decrece sensiblemente para venir a finalizar en un tercer y último tramo de anchura constante en toda su longitud,



aunque menor que la presentada por el primer tramo, cuyo tercer tramo, que constituye la otra parte extrema de la pieza laminar, es apto para recibir en su interior



a la clavija macho del cable de conexión, para lo cual dicho tercer tramo, tiene definidas en su superficie



embuticiones dirigidas hacia el interior a corresponder con la convencional hendidura perimétrica que



presentan las clavijas macho, con la particularidad



de que en su primer tramo, la pieza laminar presenta una serie de recortes que previo doblado hacia su



25

interior dan lugar a sendas pestañas, las cuales pestañas en colaboración con el segundo tramo antes mencionado de la pieza laminar de que se trata vienen a determinar la inmovilización de dicha pieza laminar sobre el taco antes aludido, al quedar dis-

113792



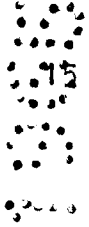
MIN. 1955

5

puesto tal taco entre las referidas pestañas y el repetido segundo tramo, con la particularidad de que el referido cuerpo alargado hueco sufre a escasa distancia de su extremo correspondiente a la parte interna del interruptor, una disminución de anchura para el asentamiento de resortes antagónicos ubicados en el interior de dicho cuerpo, para el avance y retroceso del vástago antes aludido, vástago que se desliza guiado longitudinalmente

10

entre ambos extremos de dicho cuerpo alargado hueco conductor, cuya disminución de anchura viene establecida por la conformación que adopta tal cuerpo alargado hueco en su extremo, para quedar constituido como la zona de contacto por la cual se relacionan eléctricamente el cuerpo alargado hueco conductor y la pieza laminar a modo de clavija hembra de conexión antes citada.



20



25

2ª - " INTERRUPTOR A PULSADOR ", según la anterior reivindicación, caracterizado porqué una vez logrado el montaje de la anteriormente aludida pieza fijable a manera de racord, sobre el repetido cuerpo alargado hueco conductor, viene a determinarse una sensible deformación de la parte extrema de dicho cuerpo alargado correspondiente a la zona externa del interruptor no oculta por el citado racord, para que una vez montado el interruptor en su lugar de colocación venga a determinarse, a través de dicha parte deforme, el enclavamiento del cuerpo alargado en el racord al presionar el pulsador sobre tal cuerpo

113792



alargado.

3º - " INTERRUPTOR A PULSADOR ".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano doble que la ilustra.

5

MADRID, 26 de MAYO de 1965

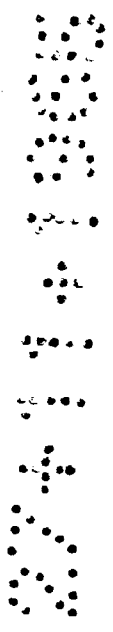
MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES, S.A.,

P. A.,

J. J. MORGADES Y GRANER

p. p.

J. J. Morgades
Fdo. M.ª del Carmen Morgades Manonelles



913702

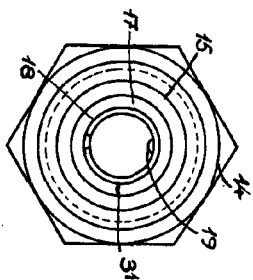


FIG. 4

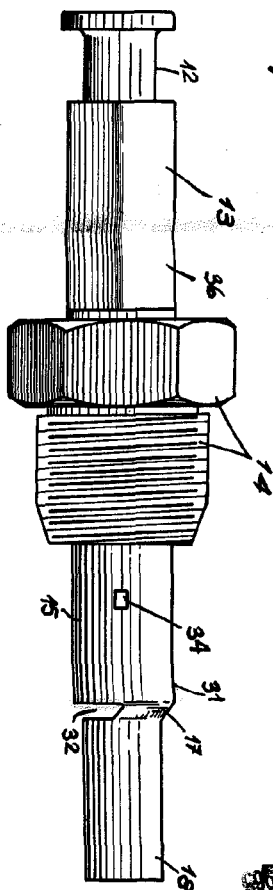


FIG. 1

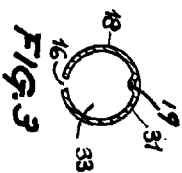


FIG. 3

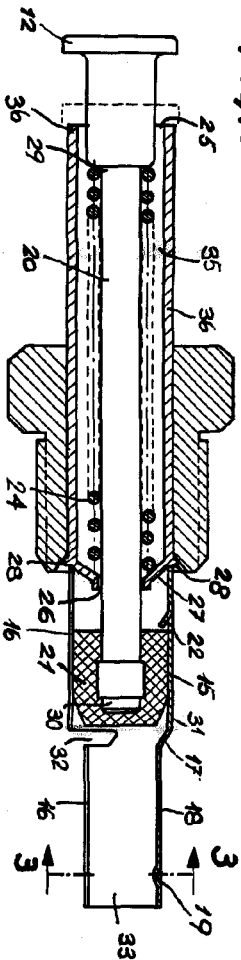


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 26 MAY 1957
 P. A. J. J. Noriega Granet
 prop.