

ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD  
**220381**



2 1976 E76

(10) ES	(11) <b>220381</b>	(10) Y
(22)	FECHA DE PUBLICACION	

(30) PRIORIDADES	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>H01H</b>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN  
**"INTERRUPTOR DE RED A PULSACION CON CIRCUITOS DE CONMUTACION AUXILIARES"**

(71) SOLICITANTE (S)  
**ICAPRE, S.A.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
**HOSPITALET DE LLOBREGAT- Cobalto, 122**

(72) INVENTOR (ES)  
**ICAPRE, S.A.**

(73) TITULAR (ES)  
**El Propio solicitante**

(74) REPRESENTANTE  
**Ms. CARMEN MORGADES MANONELLES**



## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad consiste como su enunciado indica en un "INTERRUPTOR DE RED A PULSACION CON CIRCUITOS DE CONMUTACION AUXILIARES" cuyas nuevas características de constitución, conformación y diseño permiten la obtención de un nuevo objeto de gran utilidad que cumple la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y eficacia máxima.

El presente Modelo de Utilidad está constituido a base de una carcasa y una tapa las cuales alojan en su interior todo el conjunto de piezas que harán accionar el dispositivo.

Una de las características principales es que gracias a la disposición de todos los elementos así como su especial constitución permite un montaje por superposición, con lo cual puede automatizarse con gran facilidad consiguiéndose por tanto un gran abaratamiento en su construcción.



Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en que se hace referencia al dibujo que a esta Memoria se acompaña en la que 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.

En la figura 1 se observa que el conmutador está constituido por una caja 1 y una tapa 2 cuya zona más anterior 3 aloja y guía al cursor 4 el cual está dotado de un sistema convencional de enclavamiento consistente en el engarce del pestillo de enganche 11 al recorrer su palpador 50 una cavidad cardiaca cuando el cursor 4 es accionado.

En la figura 2 se aprecia que el extremo contrario al cabezal del cursor 4 está dotado de dos aletas 5 las cuales alojan a sendos contactos móviles 6 de los circuitos auxiliares apareciendo en el centro de estas aletas 5 una protuberancia 7 la cual se prolonga en un apéndice 8 en forma de ángulo obtuso presentando en el vértice ideal de este ángulo dos gorriones 9 los cuales se alojarán en sendos apoyos 30 que surgen perpendicularmente



de la caja 1 quedando fijados por medio de otro alojamiento 31 que surge de la tapa. La zona de unión 10 entre la pretuberancia 7 y el apéndice angular 8 está conformado con un espesor de escasas dimensiones con lo cual gracias a la elasticidad del material al ser accionado el cursor 4, el apéndice angular 8 tomará un movimiento de giro ya que al estar sus gorriones 9 alojados en los apoyos 30 y 31 que surgen de la caja 1 y la tapa 2 impiden que este apéndice angular tome un movimiento longitudinal con lo que el extremo libre 12 tomará un movimiento de giro.

En el extremo 12 se le enclavará un muelle 13 de forma que el otro extremo de este muelle quede alojado en el centro del portacircuitos móvil 14 sobre el cual se enclavan dos contactos 15 del circuito de red sensiblemente alargados. En uno de los extremos de este contacto 15 se le ha dotado de unos cabezales 16 con el fin de mejorar la unión eléctrica con el contacto de la red 17 enclavado en la base de la caja 1.

En el otro extremo del contacto 15 presenta sendas entallas rectangulares 51 con la finalidad de que por medio de éstas el conjunto de portacircuitos 14 y 16 queden enclavados en sendas ranuras realizadas en el extremo superior de los dos contactos centrales de red 26 que se encuentran enclavados perpendicularmente en la base de la caja 1 con lo cual gracias a la presión que ejerce el muelle 13 mantie-



ne el conjunto en una posición estática y flotante.

Al pulsar el cursor 4 éste se desplazará longitudinalmente con lo cual el extremo 12 del apéndice 8 tomará un movimiento ascensional que una vez rebasada la línea crítica del muelle 13 hará disparar de una forma brusca el conjunto portacontactos con lo que se unirán los constactos fijos de red 17 anclados en la base de la caja 1 con los dos contactos móviles de red 16 solidarios al portacontactos móvil 14.

A su vez al desplazar el cursor 4 los contactos 6 de los circuitos auxiliares alojados en las cavidades efectuadas en las aletas 5 del cursor 4 pasarán a unir los contactos fijos 18 y 19 insertados en la base de la caja 1 a unir los contactos 19 con los 20

En los casos de interesar conseguir tan sólo un contacto intermitente, es decir, que tan sólo tome contacto y después quede desconectado es necesario tan sólo situar los contactos 20 y 19 a una distancia tan que sea la de recorrido máximo que pueda tener el contacto 6 el cual al quedar en su posición estática quedará a una pequeña distancia del contacto 20.

Debe hacerse constar que la zona de escaso espesor existente entre la pretuberancia 7 y el apéndice 8 del cursor puede realizarse igualmente con dos piezas separadas sin necesidad de variar prácticamente la constitución

BAD ORIGINAL

5



5 de estas piezas siendo necesario tan sólo prever el apéndice 8 con una zona de apoyo suficiente para que la protuberancia 7 pueda desplazar al susodicho apéndice 8 con el fin de que éste tome un giro suficiente para poder accionar el portacontactos 14.

10 Se comprenderá, después de observados los dibujos y las explicación que hemos efectuado de ellos, que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que pueda ser llevada a la práctica con gran facilidad dentro de una manufactura relativamente barata, constituyendo sin duda alguna, un resultado industrial.

15 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia del Modelo que queda resumido en la siguiente

20 N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

25 1ª - "INTERRUPTOR DE RED A PULSACION CON CIRCUITOS DE CONMUTACIÓN AUXILIARES", caracterizado por estar constituido a base de una caja y una tapa que alojan en su interior un cursor que presenta en su zona central dos aletas conformadas con sendas cavidades con el

BAD ORIGINAL

6



objeto de contener a los contactos móviles de los circuitos auxiliares existiendo entre estas aletas una protuberancia sensiblemente prismática la cual se desliza sobre la cara interna de la caja surgiendo de dicha protuberancia a través de una zona de escaso espesor, un apéndice en forma de ángulo ligeramente obtuso en cuyo vértice ideal aparecen dos gorriones los cuales quedan alojados y fijados a través de las cavidades semicilíndricas efectuadas para tal efecto en los extremos de los apoyos que surgen perpendicularmente de la base de la caja así como de la cara interior de la tapa.

2ª - "INTERRUPTOR", caracterizado porque en el extremo libre del apéndice en forma de ángulo se le solidarizará al extremo de un muelle de forma que su otro extremo quede alojado en el centro de un portacontactos de red sensiblemente alargados cuyos extremos más próximos al cursor están dotados de unos taladros sensiblemente prismáticos por medio de los cuales quedarán los contactos móviles de red unidos a los centrales fijos de red y que se les ha efectuado una entalla para tal fin quedando de esta forma el conjunto de portacontactos con el auxilio del muelle en una posición estática y flotante.

3ª - "INTERRUPTOR", caracterizado porque al hallarse los gorriones del apéndice del cursor a modo de ángulo fijados a los correspondientes apoyos que surgen de la

BAD ORIGINAL

f



caja y tapa permite transformar el movimiento lineal del cursor en uno de giro que lo tomará el extremo libre del apéndice con lo que gracias al muelle que lo une con el portacontactos móvil de red, provocará de una forma brusca el desplazamiento del conjunto de portacontactos con lo que se unirán o dejarán de hacerlo con los contactos de red situados para tal efecto en la base de la caja.

4a -"INTERRUPTOR DE RED A PULSACION CON CIRCUITOS DE COMUTACION AUXILIARES".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, la cual consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus ceras y un plano que la ilustra.

MADRID, 20 ABR. 1976

ICAPRE, S.A.

P.A.,

M.<sup>a</sup> CARRER MORGADOS MARONELLAS  
P. D.

Fdo. Juan Antonio Morgados Maronellas

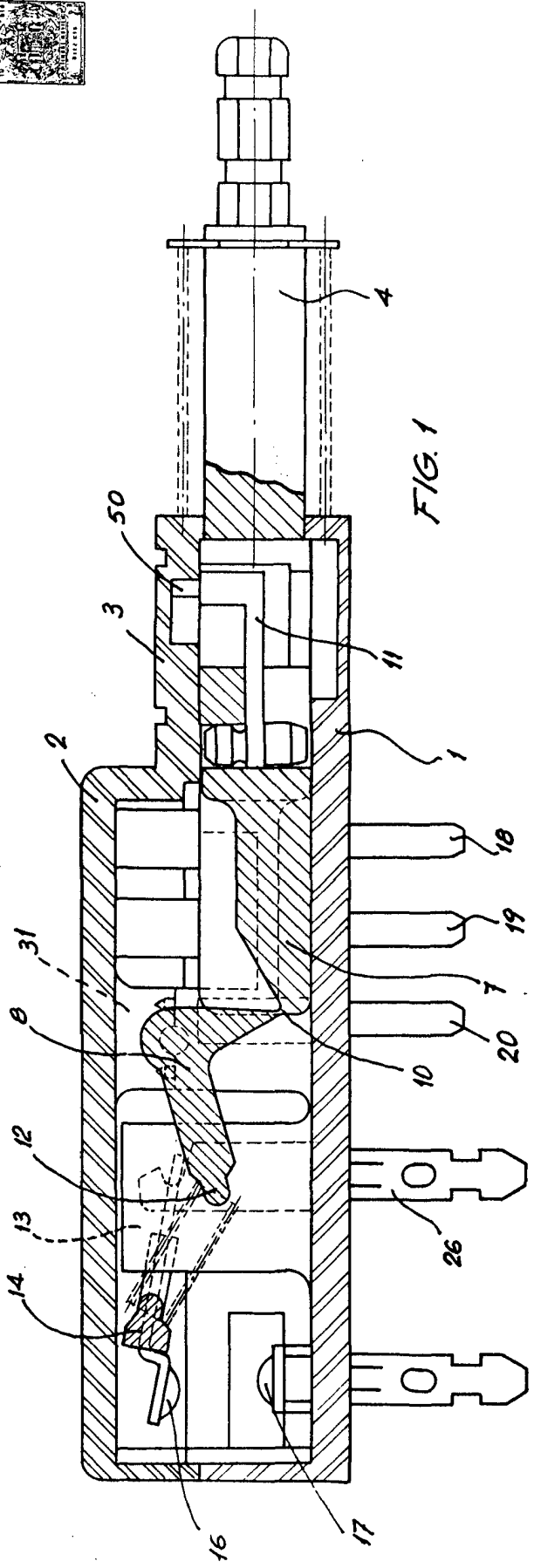
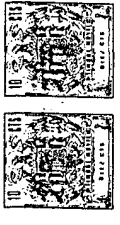


FIG. 1

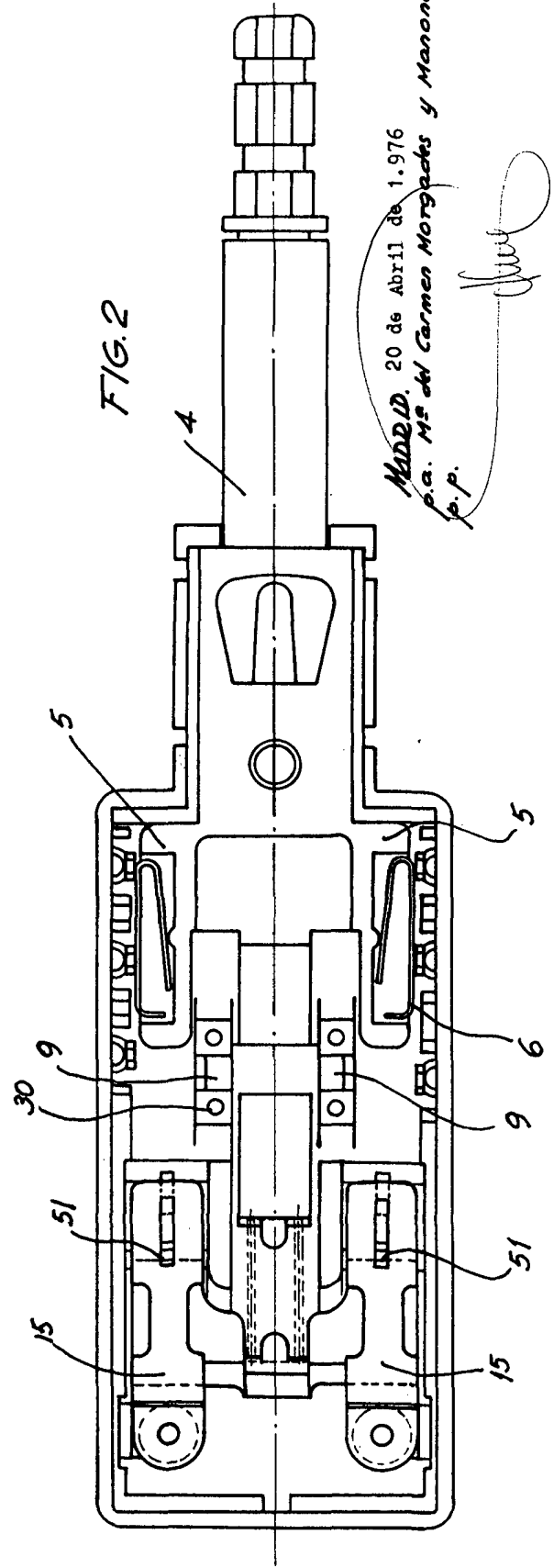


FIG. 2

M.D.D. 20 de Abril de 1.976  
 p.a. M<sup>o</sup> del Carmen Morgado y Manonelles  
 p.p.