

(19) ES (21) (22)	NUMERO 294920	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 2.7 FEB. 1985	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

176 JUN. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01H 13/56, H02B 1/08

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"INTERRUPTOR MÚLTIPLE PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (ES)
PIHER NAVARRA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
TUDELA (Navarra) - Ctra. de Corella, s/n

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un interruptor múltiple, caracterizado por comprender dos o más dispositivos para el control de otros tantos circuitos, estando dispuestos aquéllos en batería y en número variable según las necesidades del montaje electrónico al que se destinan, con la particularidad de que el cuerpo del aparato presenta una configuración física sumamente ventajosa.

5. Se conocen interruptores miniatura destinados al control del paso de la corriente en circuitos electrónicos, que presentan en común la característica de su volumen considerable, lo cual supone inconvenientes en la realización de determinados montajes en los que el espacio ocupado por los componentes es de gran importancia. También debe considerarse el efecto que supone un tamaño grande del interruptor con relación al de otros componentes a efectos de la refrigeración de éstos.

10. El interruptor múltiple que se describe se distingue por su tamaño reducido y su configuración aplanada, que hace que su combinación con otros componentes no suponga la superación de la altura de éstos ni obstaculice la refrigeración de los mismos. Puede construirse con un número variable de interruptores individuales, siendo las realizaciones preferentes las que contienen 2, 4, 6 u 8 interruptores individuales agrupados en batería.

15. 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 múltiple perfeccionado, consistente en la versión de cuatro interruptores independientes y montados en batería en un solo cuerpo.

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 múltiple perfeccionado, según los principios de las reivindicaciones.

10. En los dibujos:

La figura 1 es una vista en planta del nuevo interruptor, en su versión de cuatro elementos, con indicación de un plano longitudinal II-II que origina la sección de la figura 2, la cual muestra a su vez la posición de un plano transversal III-III que da lugar a la sección de la figura 3.

15. La figura 4 constituye el esquema teórico de los cuatro elementos del nuevo interruptor múltiple.

20. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

La caja-carcasa que reúne los diferentes interruptores individuales, cada uno de los cuales tiene un funcionamiento independiente de los restantes, comprende una base -1-, unas caras laterales -2- y una tapa -3-, definiendo un cuerpo ortoédrico y aplanado de altura pequeña con respecto a la longitud y la anchura. El acoplamiento de la tapa con las caras laterales se efectúa ventajosamente mediante unos entrantes y salientes -4- en las partes en

contacto, con la interposición de una capa de un producto adhesivo o la soldadura por ultrasonidos.

Los contactos eléctricos fijos de cada uno de los interruptores individuales consisten en las piezas metálicas 5. -5- y -6-, hechas de bronce, latón o similar, con sus partes contactoras recubiertas por un revestimiento especial, como el cobre-estaño o el cobre-oro. Ello facilita la comunicación eléctrica con el componente móvil -9- formado asimismo por una pieza metálica de propiedades análogas a 10. las antedichas y con una baja resistencia de contacto.

Los mencionados elementos contactores fijos se prolongan en los terminales -7- y -8-, en forma de patillas rectangulares de terminación puntiaguda, susceptibles de introducirse en las perforaciones practicadas 15. convencionalmente en una placa aislante portadora de un circuito impreso y fácilmente soldables.

El elemento contactor móvil -9- presenta la configuración que se ve en las figuras 2 y 3, con cierto grado de elasticidad que tiende a mantener sus extremos 20. aplicados contra las partes que deben quedar en comunicación eléctrica.

El desplazamiento del elemento móvil se realiza mediante el cuerpo sustentador -10- formado por un bloque de material aislante, provisto de la cabeza -11- que, para 25. mayor facilidad de manejo, comporta un entrante -12- de configuración acanalada angular, capaz de desplazarse en el interior de una abertura -13- de forma rectangular, cuyos extremos definen los límites de aquel desplazamiento.

Como se aprecia, la estructura del nuevo interruptor es muy simple, por lo cual se halla prácticamente exento de averías. Su misma configuración le permite que su inserción se efectúe tanto manualmente como

5. automáticamente.

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:

- 1.- Interruptor múltiple perfeccionado,
5. caracterizado esencialmente por comprender la asociación de una pluralidad de interruptores individuales de funcionamiento independiente, reunidos en el interior de una caja-carcasa de configuración ortoédrica aplanada cuya altura es de magnitud pequeña respecto a la longitud y la
10. anchura, consistiendo los contactos fijos de cada interruptor individual en un par de elementos laminares adosados a la cara interna de la base y prolongados exteriormente en sendos terminales de conexión, correspondiendo a los extremos de aquellos elementos
15. internos los del miembro contactor móvil, de configuración arqueada, sustentado elásticamente por un soporte en forma de bloque prismático, susceptible de desplazamiento en dirección transversal respecto a la dimensión mayor de la caja-carcasa y provisto de una cabeza accionadora
20. desplazable en el interior de una abertura rectangular formada en la base superior de la propia caja-carcasa.

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 MULTIPLE PERFECCIONADO".

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

Barcelona, 27 FEB. 1985  
P.A. de PIHER NAVARRA, S.A.

ALFONSO DURÁN  
p. p.



Fdo.: Luis A. Durán Moya

FE/tb.



FIG.2

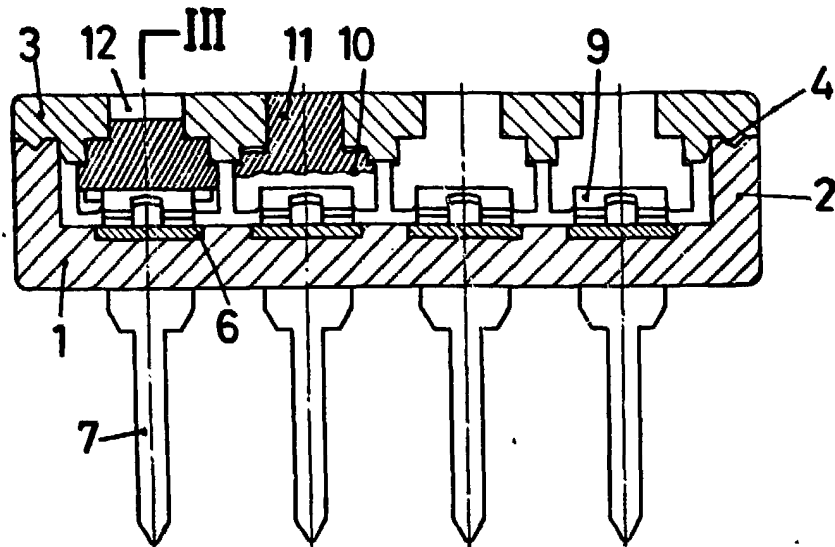


FIG.1

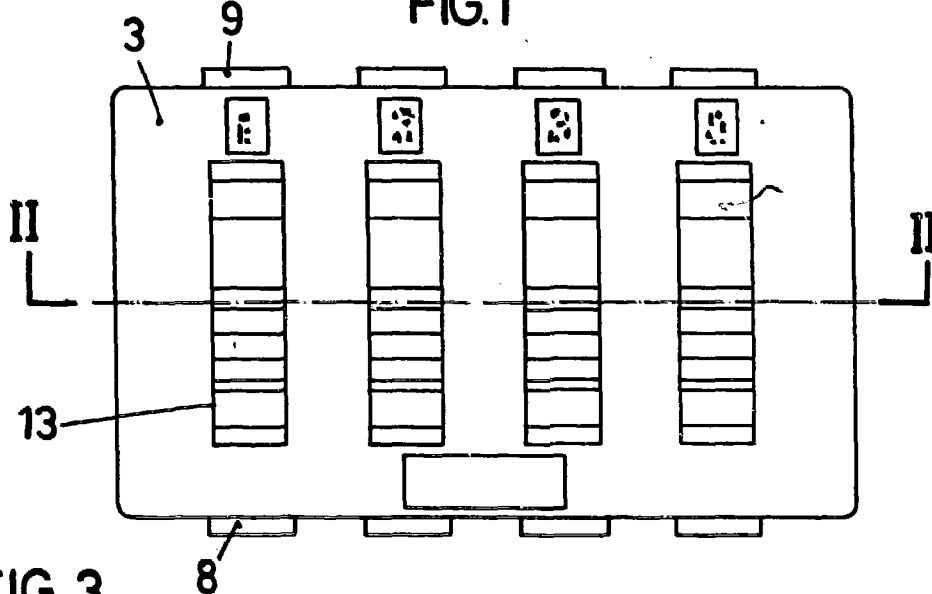


FIG.3

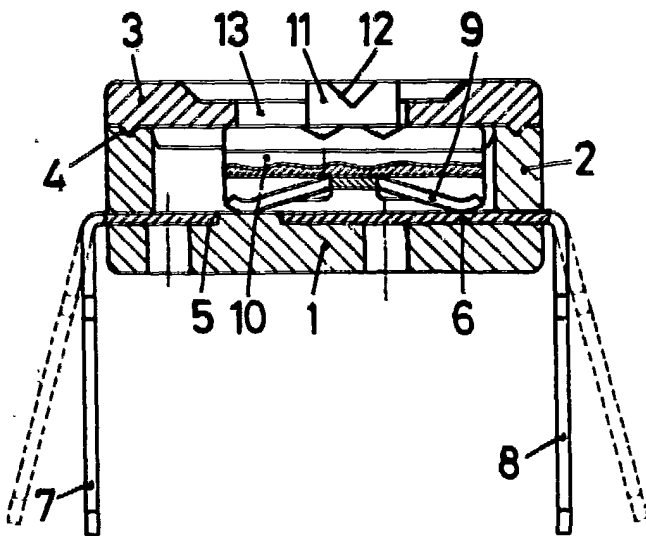
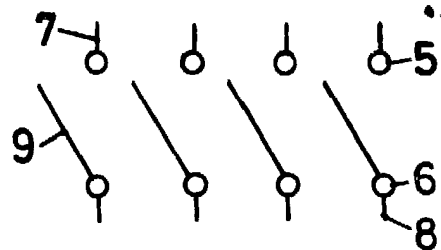


FIG.4



BARCELONA, 27 FEB. 1985

P. A.

ALFONSO DURÁN

P. P.

Handwritten signature of Luis A. Durán Moya.

Fdo.: LUIS A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE