

(18) ES (11) (21) (22)	(10) Y NUMERO 272341
	FECHA DE PRESENTACION 19 MAYO 1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1983

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01H 21/86
--------------------------	--

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

(71) SOLICITANTE (S)  
D. Josep GRAUPERA Barba

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
SANT ANDREU DE LLAVANERES (Barcelona) - Avda. Sant Andreu, 106-108

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE  
D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. El presente Modelo de Utilidad se refiere a un interruptor eléctrico, del tipo denominado de paso, que se intercala en el cordón de alimentación de un aparato eléctrico, tal como una lámpara, comportando en su estructura un órgano basculante cuya posición determina el estado de conducción o de bloqueo del dispositivo.

10. El nuevo interruptor se caracteriza por la simplicidad de su estructura, de configuración mecánica sencilla y, por consiguiente, prácticamente exenta de averías, y la seguridad de los contactos entre la parte fija y la parte móvil.

15. El nuevo interruptor se distingue porque el miembro metálico por el que se realiza el paso de corriente entre la parte móvil asociada a la tecla basculante y un contacto metálico fijo consiste en una lámina dotada de elasticidad, en tanto que los bornes a los que se fijan los terminales de uno de los conductores formantes del cordón de alimentación retienen característicamente dichos extremos sin necesidad de emplear tornillos.

20. Esta última característica es de importancia, tanto por la seguridad de la sujeción que se obtiene mediante el sistema que se describirá, como por la economía de coste que supone la supresión de tornillos y orificios roscados.

25. 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.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista exterior de una de las mitades formantes del cuerpo del interruptor.

5. La figura 2 es una sección longitudinal del nuevo dispositivo eléctrico, las figuras 3 y 4 otras secciones longitudinales por planos III-III y IV-IV perpendiculares al formante de la figura 2, mientras que las figuras 5 y 6 son secciones transversales por planos indicados V-V y VI-VI, respectivamente, en el segundo dibujo.

10. La figura 7 representa en perspectiva los dos bornes a los que se sujetarán los extremos del cable cuya conducción eléctrica será gobernada por el nuevo dispositivo.

15. Los elementos designados con números en los dibujos corresponde a las partes indicadas a continuación:

La carcasa del nuevo interruptor está formada convencionalmente por dos mitades -1- y -2-, acopladas por sus bordes y formantes en sus extremos de sendas aberturas -3- y -4-, con pestañas -5- y -6- para la entrada y salida del cordón alimentador.

20. Una de las mitades del cuerpo-carcasa forma el entrante -7- de forma ortoédrica, en cuyo espacio interno -8- queda dispuesta la tecla basculante -9-, la cual presenta interiormente el saliente -10-, con el tetón -11- destinado a apoyarse, a efectos de basculación, en un nervio transversal -12-.

25. La pieza laminar metálica -13-, de forma rectangular, se halla sujeta por uno de sus extremos -14- mediante

un elemento metálico -15-, en forma de L, cuyo tramo mayor está anclado en el fondo del entrante -7-, sobresaliendo por la cara externa de éste para constituir un terminal de conexión -16-.

5. El otro extremo de la lámina -13- queda libre y, debido a la forma y la elasticidad de dicha pieza, queda normalmente separado respecto al elemento -17-, constitutivo de una pieza contactora en forma de L, análoga a la anterior y cuyo tramo mayor -18- constituye un segundo terminal de conexión.
- 10.

La lámina -13- está dimensionada de manera que sus dimensiones coinciden con las de la tecla -9- y, al bascular ésta, es aplicada por su extremo libre contra el tramo -17- del elemento contactor fijo, que quedará así temporalmente en comunicación eléctrica con el elemento -15-16-.

15.

La cabeza -17- del contacto-borne presenta centralmente un tetón -19- con el que establecerá contacto la lámina móvil -13-.

20. Cada uno de los tramos -16- y -18-, representados en perspectiva en la figura 7, lleva practicada una hendidura en forma de U, cuyos bordes -20- y -21- forman sendos entrantes en ángulo, para facilitar la introducción de los extremos pelados de los conductores -22- y -23-, en el cual el paso de corriente será gobernado mediante el nuevo interruptor.
- 25.

La elasticidad del material (chapa de latón o bronce) formante de los bornes terminales -16- y -18- producirá la retención de los conductores, sin necesidad de

emplear tornillos.

El acoplamiento entre las mitades -1- y -2- se efectúa ventajosamente mediante la inserción de los apéndices -24-, derivados de una de aquéllas, en los bloques -25- formados a partir de la otra pieza, estabilizándose la posición de acoplamiento mediante los apéndices -26- formados por esta última, que se apoyan contra la superficie del saliente -7-. Lateralmente, las pestañas -27- se alojan en sendas hendiduras -28- en correspondencia.

10. 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:

5. 1.- Interruptor eléctrico perfeccionado, del tipo formante de un cuerpo alargado destinado a su intercalación en el cordón alimentador de un aparato eléctrico, caracterizado esencialmente porque el miembro conductor móvil que relaciona los contactos a los que se conectan respectivamente los extremos de uno de los conductores de alimentación, cuya conducción o bloqueo producirá la posición del miembro basculante, consiste en una lámina metálica rectangular con una abertura central y una configuración que favorece su elasticidad, presentando junto a uno de sus lados menores una hendidura transversal destinada a la inserción de un
10. elemento sujetador de la lámina que sirve al mismo tiempo de borne de conexión, mientras que el otro extremo de la lámina queda libre y enfrentado a otro elemento metálico en funciones de contacto y terminal de conexión, equivalente al anterior.
15. 2.- Interruptor eléctrico perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado porque cada uno de los elementos metálicos destinados a la sujeción de los extremos del conductor de paso controlado consiste en una pieza laminar acodada ortogonalmente, cuyo tramo mayor, inserto en el fondo del cajetín de alojamiento para la tecla
20. basculante, presenta en su terminación una hendidura en dirección longitudinal destinada a la inserción del extremo pelado del conductor y su retención prácticamente inseparable, a la que coopera la elasticidad del material metálico
- 25.

co formante de la pieza.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5. 3.- "INTERRUPTOR ELÉCTRICO, PERFECCIONADO".

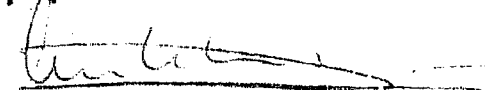
Consta la presente memoria de seis hojas foliadas mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 19 MAYO 1983

P.A. de D. Josep GRAUPERA Barba

ALONSO DURÁN

p.p.



Fdo. Luis A. Durán Moya

FE/tb.  
em.

A DURÁN | OBSER. 340+116 | MEDIDA VERTICAL CLISE | CM | MEDIDA HORIZONTAL CLISE 6,- | CM | AÑO 83 | MODALIDAD M.U. | NÚMERO 48

FIG. 1

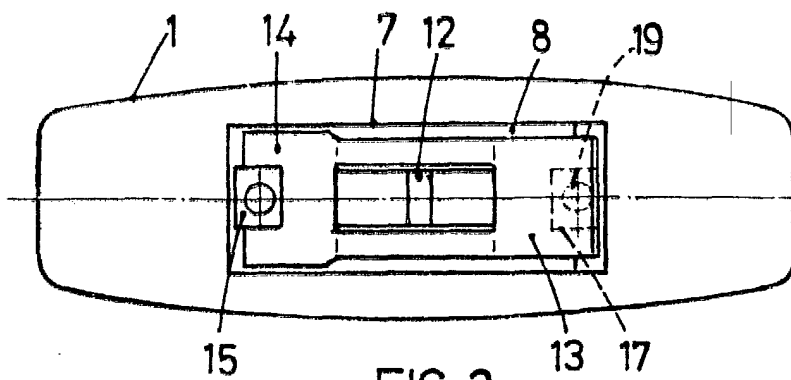


FIG. 3

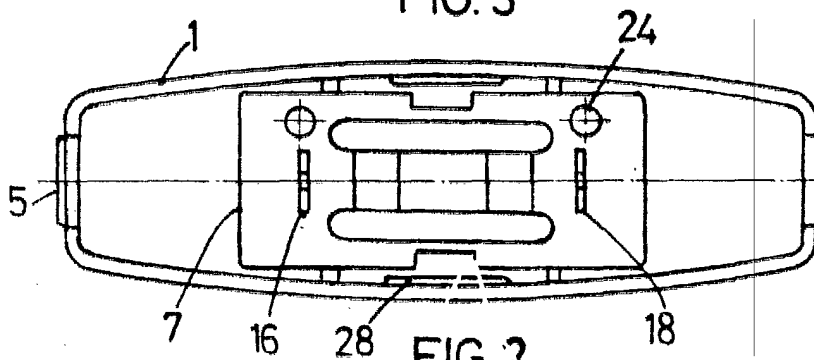


FIG. 2

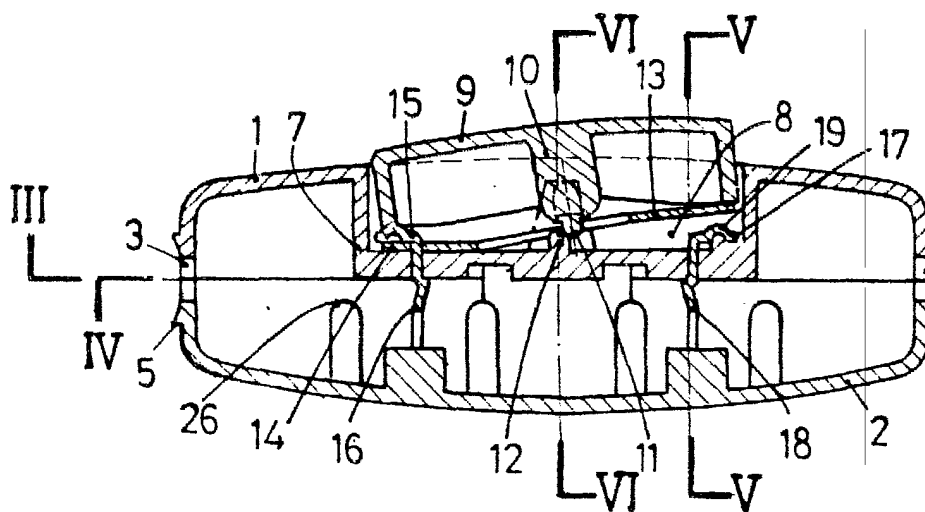
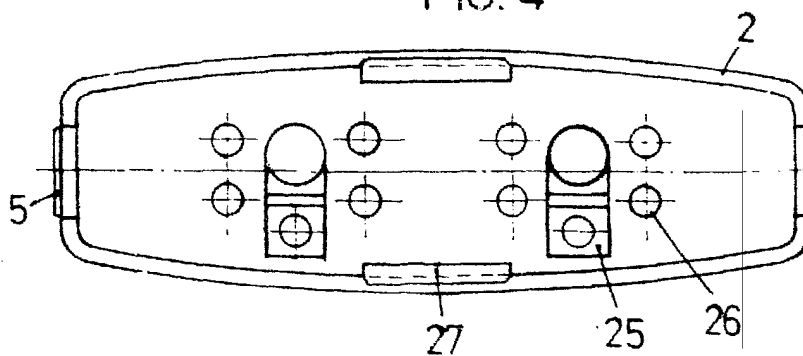
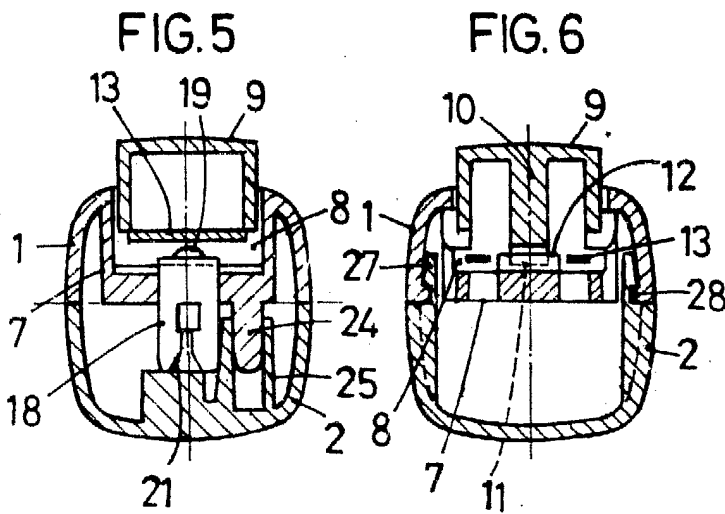
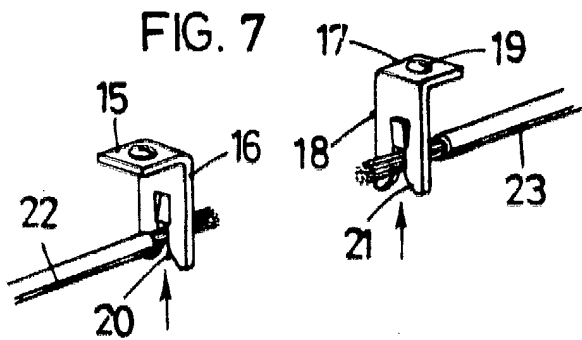


FIG. 4



ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 13 MAYO 1983  
P.A.

ALFONSO DURÁN

P. P.

Fdo: Luis A. Durán Moya